

# IAMBLICHI

IN NICOMACHI ARITHMETICAM INTRODUCTIONEM

LIBER

AD FIDEM CODICIS FLORENTINI

EDIDIT

HERMENEGILDUS PISTELLI



1844

LIPSIAE

IN AEDIBUS B. G. TEUBNERI

MDCCCXCIV



~~620 B 21~~

A. 79525

Pa

**PATRIS MEMORIAE SACRUM**

~~620 B 21~~

A. 79525

*Pa*



Iamblichei libri, qui inscribitur *Περὶ τῆς Νικομάχου ἀριθμητικῆς εἰσαγωγῆς*, editionem protulit a. MDCLXVIII Samuel Tennulius, Arcerianis ipsis, quod vix credibile est, negligentia deteriore, librorum auctoritate parem<sup>1)</sup>: de qua satis sint quae alias disputavi in Stud. Ital. di filol. class. I 233 sqq. Si verbum unum alterumve excipias, quae iam ab Astio, Nesselmanno, Heibergio temptata suis locis memorabo, unus Codex Florentinus auxilio est ad emendationem: nihili enim sunt quae Arcerius comparaverat (cf. Stud. Ital. I 37 sq.) alique interpretes in libris Vaticanis suppeditant (ib. 38 sq.). Optimum igitur codicem qua potui diligentia ipse non semel excussi, multa vidit H. Vitelli mihi laboris et auctor et socius, N. Festa rursum perlegit singulas conferens impressi libri plagulas: quorum potissimum ope confisus, non dubito quin impetrem ut mihi fides vel tacenti maior quam aliorum disertis testimoniis habeatur. Iam enim codicem nostrum contulerat R. Hercher (Hermes VI 59 sqq.); atque Rutgers correxerat, si quae Hercher falso adnotaverat vel omiserat (ib. VII 247 sqq.); non ita tamen, ut vera semper proferret.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Librum suum descripsit Arcerius ex *Codice Memmiano* id est *Paris. 2093* (v. Omont *Invent. somm. des Manusc. Grecs de la Bibl. Nation. Seconde partie* p. 193).

<sup>2)</sup> Erravit Hercher, ex. gr., neque remedium attulit Rutgers,

Iamblichei libri, qui inscribitur *Περὶ τῆς Νικομάχου ἀριθμητικῆς εἰσαγωγῆς*, editionem protulit a. MDCLXVIII Samuel Tennulius, Arcerianis ipsis, quod vix credibile est, negligentia deteriore, librorum auctoritate parem<sup>1)</sup>: de qua satis sint quae alias disputavi in Stud. Ital. di filol. class. I 233 sqq. Si verbum unum alterumve excipias, quae iam ab Astio, Nesselmanno, Heibergio temptata suis locis memorabo, unus Codex Florentinus auxilio est ad emendationem: nihili enim sunt quae Arcerius comparaverat (cf. Stud. Ital. I 37 sq.) aliique interpretes in libris Vaticanis suppeditant (ib. 38 sq.). Optimum igitur codicem qua potui diligentia ipse non semel excussi, multa vidit H. Vitelli mihi laboris et auctor et socius, N. Festa rursum perlegit singulas conferens impressi libri plagulas: quorum potissimum ope confisus, non dubito quin impetrem ut mihi fides vel tacenti maior quam aliorum disertis testimoniis habeatur. Iam enim codicem nostrum contulerat R. Hercher (Hermes VI 59 sqq.); atque Rutgers correxerat, si quae Hercher falso adnotaverat vel omiserat (ib. VII 247 sqq.); non ita tamen, ut vera semper proferret.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Librum suum descripsit Arcerius ex *Codice Memmiano* id est *Paris. 2093* (v. Omont *Invent. somm. des Manusc. Grecs de la Bibl. Nation. Seconde partie* p. 193).

<sup>2)</sup> Erravit Hercher, ex. gr., neque remedium attulit Rutgers,

At Florentinus ipse, quamquam ceteris libris multo praestat, utpote omnium archetypus, multa tamen habet falsa, multa mendosa; quibus vitiis mederi nullo modo poteram, nisi, Vitellio intercedente, I. L. Heibergii eximia doctrina atque liberalitas opem tulissent. Illud tantum doleo quod Heibergii emendationes omnes, Vitellii multae mecum impresso iam libro sint communicatae, ita ut necesse sit in 'Addendis et Corrigendis' nunc multa proponere eaque magna ex parte in ipsum orationis contextum recipienda: quod non sine aliquo legentium incommodo fiet.

### Addenda et Corrigenda.<sup>1)</sup>

P. 3, 21 *λ. παραγίγνονται* || 4, 8 *δυνάμενα* recte Florentin. || 5, 4 fort. *τελείως* P || 7, 2 <οὐν> ἄν malit H: at saepius in Iamblichio singula excerpta nulla iunctura, nedum callida, proponuntur: cf. 28, 21 || 9, 19 *λ. ἐπιστημῶν* || 10, 10 sq. *τὸ δὲ ἀριθμητὸν ἐν* <scil. ὠρίσαστο> *ἰδίως* ci. V || 11, 5 *νεώτεροι* v. Euclid. VII def. 1 || 11, 20 sqq. *τὸ καινότετον ἐτερομήκης, ὅταν ἐφ' ἐαυτὴν γενομένη μείζονος ἐννοίαν* H || 11, 25 *λ. τᾶλλα* || 13, 22 sq. *πρόκοπτη κατὰ . . ἀβήσεως, καὶ* H || p. 16, 4 'nulla mutatione opus est: interpretandum: *fieri posse, ut demonstretur necesse esse*' H || 16, 8 *ἐν* deleri iubet H: at cf. p. 36, 1 || 16, 9 *τὴν μονάδα καὶ* transposuerit V || 16, 12 *τετρ. <περισσοῦ> πρωτίστον* (cf. v. 18) P || 19, 17 *προεμφανισθέντων* H || 19, 22 *λ. ἐπὶ πλέον* || 21, 24 *legen-*

---

codici Florentino tribuens p. 13, 2 'ἐτέρχεται (so)' *pro ἐπέρχεται*: p. 21, 21 sq. *ἐλάττονας πρὸς αὐτοὺς pro ἐλάττονας, αὐτοὺς*: p. 22, 2 *ἄριστος pro ἄριστοι*: p. 27, 12 'ὅτ' ἐαυτ' (sic)' *pro ὅτι ἐαυτὸν*: p. 31, 15 *καὶ τοιούτων pro καίτοι τούτων*: p. 62, 12 *μειοῦσι pro μενοῦσι*, cet. Multo plura sunt, neque minoris momenti, quae ambo omiserunt.

<sup>1)</sup> H = Heiberg : V = Vitelli : P = Pistelli : Ciz = Cod. Cizensis (cf. Iamblichi De Vit. Pyth. ed. Kiessling II pp. 310 sqq.).

dum videtur αὐτὸν P || 21, 25 σχηματίζονται P || 22, 26 <δ>ς? P || 23, 5 καὶ τὸ] κατὰ τὸ H || 23, 9 l. διπλαῖ || 24, 23. 25 τῷ μὲν et τῷ δὲ malit V || 25, 15 ἐπὶ πλάτος? P || 26, 16 'scribendum ἀμφοτέρων et retinendum v. 17 ἀφιστάμενος' H || 27, 2 post μέρους adde comma || 28, 18 ἔχειν, <δ> εἴ τιτι H || 28, 21 ἐὰν <δὲ> H || 29, 16 πειρώμενος Ciz. || 29, 25 l. κατὰ || 30, 28 l. ἀμάχημα || 31, 3 ὅτι μέντοι (sc. quia autem) περισσοειδῆς ἐνοῖ δυνάμει H || 31, 9 'scr. ἐπιταθεῖς <διὰ τὸ οὐτω>, et recte procedit oratio' H || 31, 21 <τῶν> στοιχείων H || 32, 11 συντεθεῖσι H || 32, 21 l. ἐλάσσονα || 34, 18 αὐτὸν] πρῶτον V: <πρῶτον> τέλειον praefert P || 36, 20 [τῇ] μίαν P || 36, 24 δὲ <δ> H || 39, 5 ὅπῃ] ἀπὸ H || 43, 10 ἐνοφθῆ H: ἐνοφθήσεται V || 45, 1 sq. εἴτ' — εἴτ' H || 46, 20 συμ<βαίνει συμ>φανῇ vel συμ<βαίνει ἐμ>φανῇ V || 47, 4 οἷπερ H || 47, 9 'κατ' αὐτὸν ἐκείνῳ explicatur et defenditur cl. v. 16' H || 47, 28 καθ' δ] καθόλου H || 51, 22 ἀπλάτων] ἀπλῶν P || 51, 23 l. καθολικόν || 52, 18 scribendum καθ' δ ut 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8 al.: it. pro ἐπιμορίον legendum videtur μορίον P || 53, 7 post ἴσον dele comma || ad 55, 2 l. οἱ ante σὺν || 56, 4 μνημόνοντας] ὄντας H || 57, 10 post ποσοῦ adde comma || 57, 12 προελεύσεται recte T: προελεύσεται F || 57, 22 καὶ <δ> οὐδ' H: idem voluerat Festa || 58, 23 ἐπίσημον] ε' H: cf. sch. || 58, 24 sq. ἥπερ ἔχει] ἢ περιέχει H || 60, 19 'alterum καὶ delendum, item prius p. 61, 27' H || 61, 21 adn. dele verba possis et v. 22 περιορίζει || 61, 27 ἐν ἀριθμητικοῖς, cl. p. 60, 1 P || 63, 3 χάραν fort. recte T || 63, 7 sq. <ἐν> τῷ H: τῷ ἐπανθήματι deleverit V || 63, 8 sq. μεριζόμενοι, μετὰ . . ὀρισμὸς ὅλον τὸ λειφθὲν H || 63, 15 εἴτα τρίτον εἰ ἐκεῖ τρεῖς vel εἴτα τρίτον ἀντὶ τριῶν V || 64, 18 τρίτον] γ' V || 64, 25 παρὰ τὸν δ' V || 65, 14 sq. lacunam post τὸ ἡμῖς statuit V explendam fere τὸ ἡμ. <προσνέμω τῷ πρώτῳ τῶν κατὰ τὰς συζυγίας ἀριθμῶν· καὶ γὰρ πρὸς τοὺς λοιποὺς τρεῖς τὴν σύγκρισιν> ἔξει cl. p. 68, 4—14 || 66, 6 τὸ συγκεφαλαίωμα <τὰ> ξ' P: subinde ἄτινα (non καὶ v. 5) deleri iubet V || 68, 6 l. ἐν' || 68, 17 <ἄν> ἀφέλῳ P || 69, 16 sq. κατὰ τὰς γωνίας τε καὶ πλευρὰς H (idem ipse conieceram et perverso iudicio spreveram) || 70, 10 ὅπερ αὐτὸν cl. v. 18 P || 70, 22 sq. παρὰ τὸν ἐπὶ διαγωνίῳ κείμενον αὐτῷ πρῶτον τριγώνων H || 71, 1 τὰς [δυνάμει] μονάδας H: τοὺς δυνάμει [μονάδας] V || 71, 13 lege

τὸ et dele adnotationem || 71, 19 ἔπος] πλάτος H || 72, 18 προεμ-  
φαινόμενα H || 72, 19 <δι> ἐκείνην et <ἐνα> δὲ cl. p. 73, 19 H ||  
ad 73, 3 l. ἐάν: ceterum ἔνα = ἐάν fortasse ferendum || 73, 7 γὰρ  
<καὶ ἕτερον> ἐναντία, ἡ H || 73, 11 ὀτινιοῦν· εἴτε <γὰρ> ἀρ. V ||  
74, 15 παρ'] παρέχει H: ἀρχὰς <ἔχει> praeferat V || 75, 7 l. συγχο-  
θεῖεν || 77, 18 et 21 omnia recte se habent, si ante γενέσει comma  
ponimus; nam γενέσει et φθορᾷ ab ἔοικε v. 16 pendent' H || 78,  
29 αὐτῆς <τῆς> H || 79, 13 sq. αἵπερ . . ἔχουσιν H || 81, 15 διακρί-  
νεται V || 83, 6 ὄγκοι ἀνόμοιοι V || 84, 1 <τὸν> πρῶτον et 3 <τὸν>  
δεύτερον P || 84, 28 'scr. ἰσοταγεῖς (sc. τοῖς ἀνομοίοις); sed etiam  
παρὰλειφθέντες p. 85, 2 corruptum: fort. παραλειφθέντες (ad-  
sumpti = οἱ γενόμενοι), nisi scrib. παρ' ἕνα γενήσονται' H ||  
85, 8 post περισσός adde comma || 85, 10 αὐτοὺς <τρόπους> H ||  
85, 21 ἀλλὰ] ἄλλην V || 86, 9 l. ἐμπλοκὴν || ἂν] ἄμα H || 86, 15  
'prius τῶν delendum' H || 86, 29 αὐτῇ H || 87, 3 ἥττον <τῇ> H ||  
87, 5 καὶ abesse malit H || 89, 16 recte Arcerius comma ponit ante  
πλευρὰ, non post αὐτοῦ || 89, 16 sq. τῇ αὐτῇ δεκάδι H || 89, 26  
αὐτῇ τῇν πλευρικὴν] αὐτῇ πλευρικῇ H: αὐτὴν πλευρικὴν (cf.  
v. 18) V || 89, 28 τῶν <τῶν> H || 90, 10 ἔχει Ciz. || 90, 18 λαμ-  
βάνης H || 91, 14 (non 15) <ῇ> πλευρὰ P || 92, 24 δυνάμει]  
legendum μονάδι: cf. Theonem || 93, 11 ἕνα μετὰ λαβόντος H:  
ἕν' ἐκ λαβόντος V; de ἐκ particulae usu cf. Plat. Phileb.  
p. 27 B || 95, 13 μονάδα P || 95, 15 αἱ ὁμοιότητες <τῆς> H ||  
95, 16 ῥᾶων <ᾶν> H || 95, 22 <ῇ> βάσις H || 97, 14 ἐπὶ τι ὁμο-  
ποιοί H: ἔτι ὅμοιοι V || 99, 4 'scr. διότι, sed etiam quae praece-  
dunt corrupta existimo' H || 100, 11 fort. <ῇ> μονὰς P || 100, 17  
'omnia bene se habent, si scribimus λοιπάς, πάσας' H || 101, 7  
μὲν <οὖν> H || 101, 16 sq. δὲ τὸν <πρὸς τὸν> H || 105, 21 reci-  
piendum ex Timaeo κἀνάπαλιν || 106, 7 πάντως H || 106, 27 [τὰ]  
δύο P || 110, 4 <τὰς> διαφορὰς V || 113, 17 ὅπ' Ἀρχύτου recte  
Ciz. || 113, 18 sq. συναριθμουμένων H || 115, 19 <καὶ> τοιοῦτοι H ||  
115, 22 <τοῦ> ἀπὸ H || post μέσον adde comma || 116, 16 sq.  
τετάρτης <τῆς> it. ἑκτῆς <τῆς> p. 117, 15 V || 117, 25 lineolam  
dele ante οὐκ || 118, 6 δ' οὖν] γοῦν H || 118, 24 πρῶτον V ||  
121, 9 ἐπὶ τοῦτῳ H || 123 adn. l. 3 pro 1, et post ὃν ἡμ. adde F ||  
123, 5 ἀρχῆς <ς> P || 123, 14 αὐτῇ V || 124 adn. ad 1 pro T  
pone signum interrogandi || 125, 8 ὅπερ. τε καὶ H || 127, 2 sqq.

cf. Basil. Magn. Hom. I in Hexaem. (Migne Patr. Gr. v. XXIX p. 3 sqq.): Nicolai Methonensis Refutatio instit. theolog. Procli (in Creuzeri Init. philos. plat. IV) p. 97.

His igitur clarissimis viris Heibergio et Vitellio, item Nicolao Festa sodali suavissimo, gratia potissimum habenda erit, qui tam multa codicis Florentini vitia vel sanaverint vel certe detexerint<sup>1)</sup>. Quod si nonnulla adhuc exstant quae haud ita feliciter, sive doctrinae inopia sive diligentiae, docti homines administrata esse iudicabunt, 'me me, adsum qui feci'.

---

<sup>1)</sup> Gratiam habeo magnam et doctis viris qui Bibliothecae Laurentianae praesunt, in primis Henrico Rostagno.

Scr. Florentiae m. Martio a. MDCCCXCIV.

H. Pistelli.



ΙΑΜΒΛΙΧΟΥ  
ΠΕΡΙ ΤΗΣ  
ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ  
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

---



## NOTARVM EXPLICATIO

---

F = Laur. 86, 3

T = Tennulius

Tennulii et codicis consensus nulla nota adposita significatur

---

# ΙΑΜΒΛΙΧΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΣ

ΤΗΣ ΚΟΙΛΗΣ ΣΥΡΙΑΣ

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΝΙΚΟΜΑΧΟΥ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

Ἀρχόμενοι τοῦ ἰδίου λόγου περὶ τῶν ἐν μέρεσι 5  
διωρισμένων μαθημάτων ἀπὸ τῆς ἀριθμητικῆς ἀρχό-  
μεθα· αὕτη γὰρ φύσει πρεσβυτέραν ἔχει τὴν θεωρίαν  
τῷ περὶ ἀπλούστερα πραγματεύεσθαι καὶ ἀρχηγικώ-  
τερα, διόπερ καὶ ὁ περὶ αὐτῆς λόγος προηγείται τῶν  
ἄλλων μαθημάτων. ἔστι δὴ καὶ οὗτος οὐχ ἀπλοῦς, 10  
ἀλλὰ πολυειδής· ὅσα γὰρ ἔστι γένη τῶν ὄντων, περὶ  
2 πάντα συνδιαίρεται | καὶ τὰς αὐτὰς δέχεται διαιρέσεις.  
ἀλλὰ πρό γε τῶν ἐν ἄλλοις θεωρουμένων αὐτὸν καθ'  
αὐτὸν τὸν ἀριθμὸν θεωρεῖν χρή, ἀφ' οὗ δυννησόμεθα  
καὶ τὸν ἐν τῇ φύσει ἢ τοῖς ἡθεσιν ἢ τοῖς εἶδεσιν ἢ 15  
ὅλως πᾶσι τοῖς οὖσιν ἐπισκοπεῖν. διὰ δὴ τοῦτο παρα-  
λαμβάνειν δεῖ τὴν μαθηματικὴν ἐπιστήμην τῶν ἀριθ-  
μῶν. καὶ γὰρ ὡς ἐν ὑποθέσει δεῖ προκεῖσθαι ταύτην·  
προϋποκειμένης γὰρ αὐτῆς, καὶ τὰς ἄλλας παραγίνε-  
σθαι ἐπιστήμας δυνατόν, ἄνευ δὲ ταύτης οὐδὲ ἐκεῖναι 20  
παααγίνονται. καὶ πρὸς μάθησιν δὲ ἐντεῦθεν ἄρχε-

1—p. 4, 11 cfr. Nicomach. Arithm. I 1 pp. 1—3, 8 Hoche

4 λόγος δ' add. marg. manus rec. F || 6 sq. ἀρχώμεθα? ||  
16 sq. πολλαμβάνειν?

σθαι δεῖ· προδιωρισμένων γὰρ τῶν ἐν τοῖς μαθήμα-  
 σιν ἀναγκαίων θεωρημάτων, δι' αὐτῶν ὁδηγούμεθα  
 πρὸς τὰς τελειότερας τῶν ἀριθμῶν θεωρίας· ὁῦλον  
 γὰρ ὅτι συμφωνοῦσι πρὸς ταύτην ἐκείναι. τὴν δ' ἐπί-  
 15 νοιαν αὐτῆς, οὐχ ὥς ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασιν, οὐδ' ὥς  
 ὑστέραν ἐπὶ τοῖς αἰσθητοῖς ἐπιγιγνομένην, οὐδ' ὥς  
 φαντάσματά τινα ἀπὸ τῶν αἰσθητῶν ἀποσυλῶσαν καὶ  
 χωρίζουσιν, ἀλλ' ὥς κοινὰ νοήματα δυναμένην πᾶσιν  
 ἐφαρμόζειν τοῖς ὁπωσοῦν ὑφεισθηκόσιν ἀριθμοῖς, οὕτως  
 20 αὐτὴν προῖστασθαι ἄξιον. περὶ δὲ τῆς τοιαύτης μα-  
 θηματικῆς ἀριθμητικῆς πρόκειται ἡμῖν νυνὶ λέγειν.

Εὐρίσκομεν δὲ πάντα κατὰ γνώμην τῇ Πυθα- 3  
 γόρᾳ τὸν Νικόμαχον περὶ αὐτῆς ἀποδεδωκότα ἐν τῇ  
 Ἀριθμητικῇ τέχνῃ. ὅ τε γὰρ ἀνὴρ μέγας ἐστὶν ἐν  
 15 τοῖς μαθήμασι καὶ καθηγεμόνας ἔσχε περὶ αὐτῶν τοὺς  
 ἐμπειροτάτους ἐν τοῖς μαθήμασι, καὶ ἄνευ τούτων τά-  
 ξιν θαναμαστὴν καὶ θεωρίαν μετ' ἀποδείξεώς τε θαν-  
 μαστῆς τῶν ἐπιστημονικῶν ἀρχῶν ἐπιστήμην ἀκριβῶς  
 παραδίδωσι, λόγον τε περὶ αὐτῶν οἶδε ποιεῖσθαι,  
 20 καὶ ἀκραιφνή καὶ γνήσια τὰ θεωρήματα παραδί-  
 δωσι, μηδὲν ἐπιθολούμενα ὑπ' ἄλλοτρίων δοξασμά-  
 των. ἔτι τε ποικίλος ἐστὶ καὶ πολύχους τεταγμέ-  
 νος τε καὶ διηρθρωμένος ἐν τῇ τῶν ἀριθμῶν εἰδήσει,  
 τό τε καθολικὸν τῆς γνώσεως καὶ τὸ εὐρετικὸν πάρ-  
 25 ἐστιν αὐτῷ πάμπαν· τὴν γὰρ πρώτην σύστασιν καὶ  
 τὴν πρώτην γένεσιν τῶν ἀριθμῶν θηρεύει. ἔχει δὲ  
 καὶ τὸ ἀπαράλειπτον· κοινῶς γὰρ ἐπὶ πάντα ἡλθε τὰ  
 γένη καὶ τὰ εἶδη τῶν ἀριθμῶν, ἐν πεπερασμένοις τε

8 δυναμένην scripsi: δυνάμενα || 12 δὲ] malim δὲ || τοῦ  
 Πυθαγόρου T || 16 verba ἐν τοῖς μαθήμασι abesse malim |  
 28 immo τε <τὰ>

ἄπειρα περιέλαβε καὶ ἐν τεταγμένοις τὰ ἄτακτα, πρό-  
 εἰσί τε διὰ γενῶν καὶ εἰδῶν τεταγμένως οὐχ ὑπερ-  
 βαίνων τὸ ἐφεξῆς, τὰ τε ἐν πολλοῖς φερόμενα θεωρη-  
 4 μασιν ἀτελῶς ἐν ἐνὶ περιλαμβάνει τελείῳ. ἔχει δὲ  
 ἐνταῦθα καὶ ὃ ἐν τοῖς ἄλλοις βιβλίοις ἡμιστά ἂν τις 5  
 ἴδοι ἐν αὐτῷ ὑπάρχον τὸ σύντομον καὶ ἀκριβές, καὶ  
 μετὰ τούτων τὸ πλήρες καὶ τέλειον, ἀγκύλον τε καὶ  
 συνεστραμμένον καὶ πολύνουν καὶ γόνιμον, ὥς μὲν  
 ἐγὼ νομίζω, διότι αὐτὰ τὰ Πυθαγόρεια μαθήματα  
 περὶ ἀριθμοῦ καθαρὰ τίθησιν, ἐξέστω δὲ καὶ τῷ 10  
 βουλομένῳ περὶ τούτου εἰκάζειν ὅπως βούλεται. ἀλλ'  
 ὅπερ ἐκ πάντων τούτων δεῖ συλλογίσασθαι, ἐκεῖνό  
 ἐστίν. εἰ γὰρ διὰ πάντα ταῦτα προκρίνομεν τὸν ἄνδρα  
 τοῦτον ὡς ἀριθμητικώτατον, εἰκότως δὴ διὰ τοῦτο καὶ  
 τίθεμεν ὅλην αὐτοῦ τὴν ἀριθμητικὴν τέχνην, οὐχ 15  
 ἡγούμενοι δεῖν οὔτε ἀτελῶς αὐτὴν ἐκφέρειν ἀκρωτη-  
 ριάσαντας αὐτῆς τὰ προηγούμενα, οὔτε μεταγράφειν·  
 περιττὸν γὰρ καὶ τοῦτο· οὔτε σφετερίζεσθαι τὰ γε-  
 γραμμένα· ἀγνωμοσύνης γὰρ ἐσχάτης ἔργον ἀφαιρεῖ-  
 σθαι τῆς ἐπιβαλλούσης δόξης τὸν συγγεγραφότα. ἀλλ' 20  
 οὐδὲ διὰ τοῦτο δεῖ ἄλλοτριούς τῶν Πυθαγορικῶν δια-  
 τριβῶν λόγους ποιεῖσθαι· οὐδὲ γὰρ καινὰ λέγειν ἡμῖν  
 πρόκειται, ἀλλὰ τὰ δοκοῦντα τοῖς παλαιοῖς ἀνδράσιν,  
 ὅθεν οὐδὲν οὔτε ἀφελόντες οὔτε προσθέντες αὐτὴν τὴν  
 5 Νικομάχειον τέχνην | ἥδη παρατιθέμεθα ἐν τοῖς λόγοις. 25

Ἵνα δὲ μὴ ἀτελὴς γένηται μηδὲ κατὰ τοῦτο ἡ  
 παρούσα πραγματεία, φιλοσοφίαν Πυθαγόρας ὠνόμασε  
 πρῶτος καὶ ὄρεξιν αὐτὴν εἶπεν εἶναι καὶ οἶονεῖ φιλίαν

27—p. 7, 2 φιλοσοφίαν — τοῦ ὄντως γενέσθαι Vit. Pyth.  
 169. 170 pp. 116, 12—117, 14 Nauck: cf. Nicom. p. 1, 11sqg.

σοφίας, σοφίαν δὲ ἐπιστήμην τῆς ἐν τοῖς οὐσιν ἀλη-  
 θείας. ὅντα δὲ ἤδῃ καὶ ἔλεγε τὰ ἄνυλα καὶ ἀίδια καὶ  
 μόνυ δραστικά, ὅπερ ἐστὶ τὰ ἀσώματα, ὁμωνύμως δὲ  
 λοιπὸν ὅντα, κατὰ μετοχὴν αὐτῶν οὕτως καλούμενα,  
 5 σωματικά εἶδη καὶ ὑλικά, γεννητά τε καὶ φθαρτά καὶ  
 ὅντως οὐδέποτε ὅντα. τὴν δὲ σοφίαν ἐπιστήμην εἶναι  
 τῶν κυρίως ὄντων, ἀλλ' οὐχὶ τῶν ὁμωνύμως, ἐπειδή-  
 περ οὐδὲ ἐπιστητά ὑπάρχει τὰ σωματικά οὐδὲ ἐπιδέ-  
 χεται γνῶσιν βεβαίαν, ἅπειρά τε ὅντα καὶ ἐπιστήμη  
 10 ἀπερίληπτα καὶ οἶονεὶ μὴ ὅντα κατὰ ἀντιδιαστολὴν  
 τῶν καθόλου καὶ οὐδὲ ὄρω ὑποπείσειν εὐπεριγράφως  
 δυνάμενα. τῶν δὲ φύσει μὴ ἐπιστητῶν οὐδὲ ἐπιστή-  
 μην οἶόν τε ἐπινοῆσαι· οὐκ ἄρα ὄρεξιν τῆς μὴ ὑφε-  
 στώσης ἐπιστήμης εἰκὸς εἶναι, ἀλλὰ μᾶλλον τῆς περὶ  
 15 τὰ κυρίως ὅντα καὶ ἀεὶ κατὰ τὰ αὐτὰ καὶ ὡσαύτως  
 ἔχοντα καὶ τῇ προσηγορίᾳ ἀεὶ συνυπάρχοντα. καὶ γὰρ  
 δὴ τῇ | τούτων καταλήψει συμβέβηκε καὶ τὴν τῶν 6  
 ὁμωνύμως ὄντων παρομαρτεῖν, οὐδ' ἐπιτηδευθεῖσάν  
 ποτε, οἷα δὴ τῇ <τοῦ> καθόλου ἐπιστήμῃ <ῇ> τοῦ κατὰ  
 20 μέρος· 'τοιγὰρ περὶ τῶν καθόλου' φησὶν Ἀρχύτας  
 'καλῶς διαγνόντες ἔμελλον καὶ περὶ τῶν κατὰ  
 μέρος οἷα ἐντὶ καλῶς ὁψεῖσθαι.' διόπερ οὐδὲ μο-  
 νογενῇ οὐδὲ ἀπλᾷ ὑπάρχει τὰ ὅντα, ποικίλα δὲ ἤδη  
 καὶ πολυειδῇ θεωρεῖται, τά τε νοητὰ καὶ τὰ ἀσώματα,  
 25 <ὧν τὰ> ὅντα ἢ κλήσις, καὶ τὰ σωματικά καὶ ὑπ'

20—22 Mullach Fragm. philos. gr. I 564: cf. Syrianus in  
 Ar. Metaphys. p. 925<sup>b</sup> 8 sqq. Usener

10 διαστολὴν Vit. Pyth. || 16 ἔχοντα] διαμέροντα Vit. Pyth. ||  
 19 τοῦ addidit Kiessling in Vit. Pyth. || ἡ addidi ex Vit. Pyth.:  
 om. || 20 καθόλω Cobet in Vit. Pyth. || 22 οὐ μόνυ οὐδὲ μονογ.  
 Vit. Pyth. || 23 εἶδη Scaliger in Vit. Pyth. || 25 ὧν τὰ ex Vit.  
 Pyth. recepi: om.

αἰσθησιν πεπιτωκότα, ἃ δὴ κατὰ μετοχὴν κοινωνεῖ τοῦ  
 ὄντως γενέσθαι. ἀκόλουθον ἂν εἴη περὶ πάντων  
 ἀπλῶς τῶν ὄντων τεχνολογεῖν οὕτωςί πως. ἡ τοῦ  
 συνεχοῦς καὶ ἡ τοῦ διηρημένου φύσις πᾶσα τοῖς οὖσιν,  
 ὅπερ ἐστὶ τῇ τοῦ παντός κόσμου συστάσει, διττῶς 5  
 συνεπινοεῖται· τοῦ μὲν διηρημένου κατὰ παρὰθεσίν  
 τε καὶ σωρείαν, τοῦ δὲ συνεχοῦς κατὰ ἔνωσίν τε καὶ  
 ἀλληλουχίαν. κυρίως δὲ τὸ μὲν συνέχες καὶ ἡνωμένον  
 καλοῖτ' ἂν μέγεθος, τὸ δὲ παρακείμενον καὶ διηρη-  
 μένον πλήθος. καὶ κατὰ μὲν τὴν τοῦ μεγέθους 10  
 οὐσίαν, εἰς τε ὁ κόσμος ἐπινοοῖτ' ἂν καὶ λέγοιτο στε-  
 ρεὸς καὶ σφαιρικός τε καὶ συμπεφυκὼς ἐαυτῷ διατε-  
 7 ταμένος τε καὶ ἀλληλουχούμενος, κατὰ δὲ τὴν τοῦ  
 πλήθους πάλιν ιδέαν καὶ ἔννοιαν ἢ τε σύνταξις καὶ  
 διακόσμησις καὶ ἁρμονία τοῦ παντός ἐπινοοῖτ' ἂν ἐκ 15  
 τοσῶνδε φέρ' εἰπεῖν στοιχείων καὶ σφαιρῶν καὶ ἀστε-  
 ρων γενῶν τε καὶ ζώων καὶ φυτῶν ἐναντιοτήτων τε  
 καὶ ὁμοιοτήτων τὴν σύστασιν ἔχουσα. ἀλλὰ τοῦ μὲν  
 ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρον μὲν ἐκ παντός ἐστὶν ἡ τομὴ, ἡ  
 δ' αὖξῆσις ἐπὶ ὠρισμένον· τοῦ δὲ πλήθους κατὰ ἀντι- 20  
 πεπόνθησιν ἐπ' ἄπειρον μὲν ἡ αὖξῆσις, ἔμπαλιν δὲ ἡ  
 τομὴ ἐπὶ ὠρισμένον, φύσει δὴ κατ' ἐπίνοιαν ἀμφοτέρων  
 ἀπείρων ὄντων, καὶ διὰ τοῦτο ἐπιστήμας ἀπεριορίστων·  
 'ἀρχὰν' γὰρ οὐδὲ τὸ γνωσούμενον ἐσσεῖται πάν-  
 των ἀπείρων ὄντων' κατὰ τὸν Φιλόλαον. ἀναγ- 25  
 καίου δὲ ὄντος ἐπιστήμης φύσιν ἐνορᾶσθαι τοῖς οὖσιν

3—p. 9, 23 Iambl. lib. III pp. 28, 24—32, 7 Festa: Nicom.  
 I 2. 3 pp. 3, 9—9, 4 || 24. 25 Mullach Fragm. philos. gr. II 2

2 ὄντα λέγεσθαι corr. E. Rohde: ὄντος γίνεσθαι F in Vit.  
 Pyth. || 4 'num πᾶσι?' Festa || 10 καὶ om. l. III || 22 καὶ  
 ἐπινοία l. III

οὕτως ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας, ἀποτεμόμεναι  
ἐκατέρου καὶ περατώσασαί τινες ἐπιστῆμαι τὸ περι-  
ληφθὲν αὐταῖς, ἀπὸ μὲν τοῦ πλήθους ποσὸν ἐκάλε-  
σαν, ὅπερ ἤδη γνώριμον, ἀπὸ δὲ τοῦ μεγέθους κατὰ  
5 τὰ αὐτὰ πηλίκον· καὶ τὰ ἀμφοτέρω αὐτῶν γένη ἐπι-  
στήμασι ὑπῆγαγον ταῖς | ἐαυτῶν εἰδήσεσιν, ἀριθμη- 8  
τικῇ μὲν τὸ ποσόν, γεωμετρίας δὲ τὸ πηλίκον. ἀλλ'  
ἐπεὶ μὴ μονοειδῆ ταῦτα ἦν, ἔτι δὲ μερικωτέραν ὑπο-  
διαίρεισιν ἐκάτερον αὐτῶν ἐπεδέχοντο· τοῦ μὲν γὰρ  
10 ποσοῦ τὸ μὲν ἦν καθ' ἑαυτὸ τῆς πρὸς ἄλλο πῶς ἀπ-  
ηλλαγμένον σχέσεως, οἷον φέρ' εἰπεῖν ἄρτιον περιττόν,  
τέλειον ἑλλίπες καὶ τὰ ὅμοια, τὸ δὲ πρὸς ἑτερόν πῶς  
ἔχον (ὃ δὴ πρὸς τι ποσὸν ἰδίως λέγεται), οἷον ἴσον  
ἕνισον, πολυπλάσιον ἐπιμόριον ἐπιμερὲς καὶ τὰ παρὰ-  
15 πλήσια· καὶ πάλιν τοῦ πηλίκου τὸ μὲν ὑπάρχει τε  
καὶ ἐπινοεῖται μένον, τὸ δὲ κινούμενον καὶ φερόμενον·  
διὰ τοῦτ' εἰκότως ταῖς προσαχθείσαις δυσὶν ἐπιστή-  
μασι ἕτερά τινες δύο συνεπέσχον καὶ συνεφῆσαντο  
τῆς καθ' ἐκάτερον ἐπιστητὸν θεωρίας. τῇ μὲν γὰρ  
20 ἀριθμητικῇ, ἰδίως λαχούσῃ τὴν περὶ τοῦ καθ' ἑαυτὸ  
ποσοῦ σκέψιν, συμμετέσχεν ἡ μουσικὴ τῆς περὶ τὸ  
πρὸς τι ποσὸν τεχνολογίας (οὐδὲν γὰρ ἄλλο τὸ ἄρμο-  
νικὸν αὐτῆς καὶ τὸ περὶ συμφωνιῶν ἐπαγγέλλεται, ὅτι  
μὴ σχέσεις καὶ λόγους διαρθροῦν τῶν φθόγγων πρὸς  
25 ἀλλήλους | καὶ ποσότητα ὑπεροχῶν τε καὶ ἐλλείψεων), 9  
τῇ δὲ γεωμετρίας περὶ τὴν τοῦ μένοντος καὶ ἐστῶτος  
πηλίκου ἐξέτασιν καταγιγνομένην συλλήπτρια ὑπῆρξεν ἡ  
σφαιρικὴ κινουμένου πηλίκου ἐπιγνώμων καταστᾶσα,  
τοῦ τελειοτάτου δηλονότι καὶ τεταγμένην καὶ ὁμαλήν

9 ἐπεδέχετο recte l. III || 18 συμμετέσχον l. III || 27 καταγιν.  
l. III || 28 'fort. <τοῦ> κιν.' Festa

κίνησιν ἐπιδεδεγμένον. διότι περὶ ἀδελφὰ τὰ ὑπο-  
 κείμενα καταγενομένας, εὖλογον ἀδελφὰς καὶ τὰς ἐπι-  
 στήμας ταύτας νομίζειν, ἵνα μὴ ἀπαιδευτὴ τὸ Ἀρχύ-  
 τειον ταῦτα γὰρ τὰ μαθήματα δοκοῦντι εἶμεν  
 ἀδελφὰ, ἀλλήλων τε ἐχόμενα τρόπον ἀλύσεως κρίκων 5  
 ἡγεῖσθαι, καὶ εἰς ἓνα σύνδεσμον καταλέγουσαν, ὥς  
 φησιν ὁ θειότατος Πλάτων, καὶ μίαν ἀναφαίνεσθαι  
 προσήκειν τούτων τῶν μαθημάτων τὴν συγγένειαν τῷ  
 κατὰ τρόπον μανθάνοντι, τὸν δὲ σύμπαντα ταῦτα  
 οὕτως εἰληφότα, ὥς αὐτὸς ὑποτίθεται, τοῦτον δὴ κα- 10  
 λεῖ τὸν ἀληθέστατα σοφώτατον καὶ δισχυρίζεται παί-  
 ζων, μεταδιωκτά τε καὶ ἐκ παντὸς αἰρετὰ ταῦτα τὰ  
 μαθήματα, εἴτε χαλεπὰ εἴτε ῥάδια εἴη, παρεγγυᾷ τοῖς  
 10 φιλοσοφεῖν προθυμοῦ|μένοις· καὶ μάλα εὐλόγως, εἶπερ  
 συνεχοῦς καὶ διηρημένου καταλήψεις διὰ τούτων μό- 15  
 νων γίνονται, ἐκ δὲ συνεχοῦς καὶ διηρημένου ὃ τε  
 κόσμος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ πάντα. τοῦ δὴ ποσοῦ ἀκριβὴς  
 κατάληψις σοφία, σοφίας δὲ ἔφεσις ἡ φιλοσοφία, φιλο-  
 σοφία δὲ ἐκ πασῶν μονωτάτη τεχνῶν τε καὶ ἐπιστητῶν  
 τὸ οἰκεῖον καὶ κατὰ φύσιν ἀνθρώπῳ τέλος περιποιεῖ 20  
 καὶ ἐπὶ τὴν εὐδαιμονίαν ἄγει τὴν παρὰ τὰ ἄλλα ζῶα  
 τούτῳ μόνῳ προσήκουσαν καὶ κατὰ φύσιν σπουδαζο-  
 μένην, ὥς σκοπιμώτατον αὐτῷ τέλος. τῶν δέ γε τεσ-  
 σάρων τούτων ἐπιστημῶν προηγεῖσθαι φαίνεται ἡ

4, 5 Mullach Fragm. philos. gr. I 564 || 7 sqq. [Plat.] Epi-  
 nom. p. 992 A—B

1 διόπερ recte l. III || 2 καταγενομ.] καὶ αὐτάς γενομ. l. III ||  
 3 ἀπαιδευτὴ F ut in l. III || Ἀρχύτειον Blass, Ἀρχύτιον F ut in  
 l. III || 4 εἶμεν l. III, εἰ μὲν hic F || 5 κρίκων l. III, κρίκων  
 hic || 6 ἐφ' ἓνα l. III || καταλέγουσαν hic, καταλήγουσα l. III:  
 'intelligerem καταλήγοντα' Festa || 10 οὕτως] ὅπως l. III ||  
 11 sq. παίζων τε καὶ σπουδάζων Plato || 17 τούτων δὴ ἀκρ. l. III ||  
 18 ἡ om. l. III || 20 καὶ om. l. III



ἀριθμητικὴ διὰ τὸ προτέρα καὶ ἀρχεγονωτέρα εὐρίσκεσθαι. συναναιρεῖ τε γὰρ ἑαυτῇ τὰς λοιπὰς, καὶ πάλιν ἐκείναις συνεπιφέρεται· τὰ δὲ συναναιροῦντα μὲν μὴ συναναιρούμενα δέ, ἢ ἄλλως συνεπιφερόμενα μὲν μὴ  
 5 συνεπιφέροντα δέ, πρότερά πως καὶ πρεσβύτερα δεικνυνται. διόπερ εὐλογωτάτη ἂν εἴη καὶ καθήκουσα ἡ περὶ πρωτίστης τῆς ἀριθμητικῆς τεχνολογίας σκέψις.

Τὸ δὲ ποσόν, ὅπερ ἐστὶ τὸν ἀριθμόν, Θαλῆς μὲν |  
 μονάδων σύστημα ὥρισάτο (κατὰ τὸ Αἰγυπτιακὸν 11  
 10 ἀρέσκον, ὅπου περ καὶ ἐφιλομάθησε)· τὸ δὲ ἀριθμητικὸν ἔν ιδίῳ οὐχ ὑποπεσεῖται οὖν οὔτε μονὰς οὔτε τὸ ἐν τοῖς ὅροις. Πυθαγόρας δὲ ἑκτασιν καὶ ἐνέργειαν τῶν ἐν μονάδι σπερματικῶν λόγων, ἢ ἑτέρως τὸ πρὸ πάντων ὑποστὰν ἐν θείῳ νῷ ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ πάντα  
 15 συντέτακται καὶ μένει τάξιν ἄλυτον διηριθμημένα. ἕτεροι δὲ τῶν ἀπ' αὐτοῦ προποδισμόν ἀπὸ μονάδος μεγέθει αὐτῆς. Εὐδόξος δὲ ὁ Πυθαγόρειος 'ἀριθμός ἐστιν' εἶπε 'πληθὺς ὠρισμένον' διαστελλας εἶδος καὶ γένος, ὥς ἐν τοῖς ἀνωτέροις τὸ ποσὸν δι-  
 20 εκρίθη. οἱ δὲ περὶ Ἰππασσον ἀκουσματικοὶ ἀριθμὸν εἶπον παρὰδειγμα πρῶτον κοσμοποιίας, καὶ πάλιν κριτικὸν κοσμουργοῦ θεοῦ ὄργανον. Φιλόλαος δὲ φησιν ἀριθμὸν εἶναι τῆς τῶν κοσμικῶν αἰωνίας διαμονῆς τὴν κρατιστεύουσαν καὶ αὐτογενῆ συνοχήν.

2 sqq. cf. Iambl. l. III p. 14, 25 sq. || 8—24 Nicom. I 7 p. 13, 7 sq.: cf. Syrian. p. 902<sup>a</sup> 29 sqq. 912<sup>b</sup> 4 sqq. itemque schol. in Syrian. p. 912<sup>a</sup> 24

5 δεικνυνται T || 8 δὴ T || 10 sq. τὸ δὲ — ἰδίῳ verba corrupta: probab. lacunam statuas ante ἰδίῳ || 11 fort. <ἡ> μονὰς || ἐν T: ἐν F: conicias ἐν <ἐν>, at cf. p. 6, 11 || 14 ὑποστὰν F || 16 διηριθμωμένα Syrian. p. 912<sup>b</sup> 13 (at διηριθμημένη schol.) || 17 legendum videtur ἀπὸ μονάδος <καὶ ἀναποδισμόν> μέχρι αὐτῆς cl. Theone p. 18, 3 sq. Hiller (cf. et adn.) || 19 'immo ἀνωτέρω' Vitelli

Μονὰς δὲ ἐστὶ ποσοῦ τὸ ἐλάχιστον ἢ ποσοῦ τὸ πρῶ-  
τον καὶ κοινὸν μέρος ἢ ἀρχὴ ποσοῦ· ὥς δὲ Θυμαρί-  
δας περαίνουσα ποσότης, ἐπεὶ ἐκάστου καὶ ἀρχὴ  
12 καὶ τέλος πέρας καλεῖται, ἐστὶ δὲ ὧν καὶ τὸ μέσον,  
ὥσπερ ἀμέλει κύκλου καὶ σφαίρας. οἱ δὲ νεώτεροι 5  
καθ' ἣν ἕκαστον τῶν ὄντων ἐν λέγεται· ἔλειπε δὲ  
τῷ ὄρω τούτῳ τὸ καὶν συστηματικὸν ἦ. συγκεχυμέ-  
ως δὲ οἱ Χρυσόππειοι λέγοντες 'μονὰς ἐστὶ πλήθος  
ἐν'· μόνη γὰρ αὕτη ἀντιδιέσταλται τῷ πλήθει. τινὲς  
δὲ τῶν Πυθαγορείων 'μονὰς ἐστὶν' εἶπον 'ἀριθμοῦ 10  
καὶ μορίων μεθόριον'· ἀπ' αὐτῆς γάρ, ὥς ἀπὸ σπέρ-  
ματος καὶ αἵδίου ῥίζης, ἐφ' ἑκάτερον ἀντιπεπονθότως  
αὖξονται οἱ λόγοι, τῶν μὲν ἐπ' ἄπειρον τεμνομένων  
μειούμενοι μεγαλωνυμώτερον αἰεί, τῶν δὲ ἐπ' ἄπειρον  
αὖξομένων ἔμπαλιν μεγεθυνόμενοι. τινὲς δὲ ὠρίσαντο 15  
μονάδα εἰδῶν εἶδος, ὥς δυνάμει πάντας περιέχουσαν  
τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους. καὶ γὰρ πολύγωνος ἐν ἐπι-  
πέδῳ ἀπὸ τριγώνου μέχρι ἀπείρου, καὶ στερεᾶ πᾶσιν  
εἰδεσιν ἐπιφαινομένη, καὶ σφαιρικὴ καὶ κωνικὴ, ἀπο-  
καταστικὴ τε καὶ πλευρικὴ καὶ διαμετρικὴ καὶ τὸ κοι- 20  
νότατον ἑτερομήκης, ὅταν ἀφ' ἐαυτῆς γενομένης μεί-  
ζονος ἔννοια δυνάμει παράσχη, καὶ ἀναλογικὴ καὶ  
13 σχετικὴ κατὰ τὰς δέκα σχέσεις, | καὶ ποικίλως ἄλλως,  
ὁσαχῶς ὑποδειχθήσεται. μονὰς δὲ ἀπὸ τοῦ τῷ αὐτῆς  
τε λόγῳ δι' ὅλου ἐπιμένειν. καὶ τᾶλλα δὲ ὅσα ἂν 25  
ὑπ' αὐτῆς οὕτω λογωθῇ.

5 — 7 cf. Philop. in Nicom. VII 1 p. 13 Hoche: Theon.  
p. 20, 17 sq. Hiller || 8 cf. Syrian. p. 911<sup>a</sup> 31

4 sq. ἐστὶ — σφαίρας abesse malim || 6 sq. verba ἔλειπε — τὸ  
deleverim: cf. Philop. || 21 sq. ὅταν — παράσχη non intellego: 'ἐν-  
νοιαν?' Vitelli || 24 αὐτῆς? || 25 τε] 'immo γε' Vitelli || τ' ἄλλα ||  
26 λόγῳ θῇ F: cf. p. 91 (= p. 128 B T)

Πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς τοῦ ποσοῦ κατὰ πρώτην  
 <τομήν> τὸ μὲν ἐστὶν ἄρτιον, τὸ δὲ περισσόν. ἄρ-  
 τιον μὲν τὸ μερῶν ἴσων ἀφ' ἑαυτοῦ παρεκτικόν, με-  
 γίστων τε καὶ ἐλαχίστων· μεγίστων μὲν πληρικότητι  
 5 καὶ τῇ πρὸς τὸ ὅλον σχέσει, ὅτι εἰς ἡμίση, ἐλαχίστων  
 δὲ ποσότητι, ὅτι εἰς δύο (τῶν γὰρ δύο ἐλάττονα φύσει  
 οὐκ ἔστιν, εἴπερ οὐδὲ τῆς δυάδος ἀριθμὸς ἐνδοτέρω·  
 πρώτη γὰρ αὕτη μονάδων σύστημα, ὅσπερ γενικοῦ  
 ὅρος ἀριθμοῦ)· περισσὸν δὲ τὸ πάντως, ὅταν εἰς τὰ  
 10 ἐλάχιστα διαιρῇται, ἄνισα τὰ μέρη ἀλλήλοις παρέχον.  
 οὐ γὰρ διχῇ εἰς ἴσα μεριστόν· ἀναιρετικὸν γὰρ ἔσται  
 τοῦτο τῆς φύσει ἀτόμου μονάδος εἰς τὴν σύμπασαν  
 τεχνολογίαν καὶ φυσιολογίας τοιαύτας χρησιμευούσης.  
 ἐπεὶ δὲ ὁ μὲν ἄρτιος διαιρούμενος ὁπωσοῦν ἢ ἴσα ἢ  
 15 καὶ ἄνισα, εἰς ὁμογενῇ πάντως λύεται· ἢ γὰρ ἄρτια  
 ἢ περιττὰ ἀμφοτέρω· ὁ δὲ περισσός, εἰς ἄλλα ἀμφο-  
 τέρα τὰ | τοῦ ἀριθμοῦ μήκη· ἐτερομήκη μὲν ἐκ τοῦ 14  
 κατασυμβεβηκότος κατὰ τὸ σημαίνονμενον τὸν ἄρτιον  
 ἐπωνόμαζον οἱ ἀπὸ τοῦ διδασκαλείου, ὡς τὸ ἕτερον  
 20 μόνον τῶν τοῦ ἀριθμοῦ μηκῶν ἐν τοῖς μερισμοῖς  
 ἔχοντα· ἀντιδιεσταλμένως δὲ τούτῳ ἀμφιμήκη τὸν  
 περισσὸν τὸν ἀμφοτέρω ὁμοῦ παρεχόμενον ταῦτα. καὶ  
 δι' ἀλλήλων δ' ἂν γνωρισθείησαν ἐν τῇ φυσικῇ τοῦ  
 ἀριθμοῦ ἐκθέσει, ἄρτιος μὲν ὁ μονάδι ἐφ' ἑκάτερον  
 25 διαφέρων περισσοῦ, περισσὸς δὲ ὁ τῷ αὐτῷ ἄρτιου.  
 εἰδοποιεῖται δὲ καθ' ἑκάτερον γένος ἰδίως τε καὶ συμ-

1 sqq. Nicom. I 7 p. 13, 7 sqq.

2 τομήν addidi, cl. Nicom. p. 13, 9 itemque Theon. p. 21,  
 20: om. || 13 φυσιολογίας] cfr. Nicom. p. 119, 21 || 14 ὅπως  
 οὖν F || 16 ἄλλα] ἅμα Vitelli (cf. v. 22) || 18 κατὰ συμ-  
 βεβηκὸς Vitelli, συμβεβηκὸς Festa: cf. ἐκ τοῦ συμβαίνοντος  
 p. 81 (= 115 A T) || 19 οἱ ἀπὸ τοῦ διδ.] cf. schol.

βεβηκότως· ἄρτιος μὲν δυνάδι ἰδίως, συμβεβηκότως δὲ  
καὶ μονάδι· ἐπέρχεται γὰρ αὐτὸν μονὰς μὲν αἰεὶ δυναδι-  
κῶς, εἴτε ἀμιγῶς εἴτε καὶ συνδιαφόρως εἴτε καὶ ἄκρα-  
τος εἴτε καὶ σὺν ᾧτινιοῦν ὁμογενεῖ· περισσὸς δὲ ἐκ  
τοῦ ἐναντίου, ἰδίως μὲν ὑπὸ μονάδος μετρεῖται ὅταν <sup>5</sup>  
περισσακῶς, συμβεβηκότως δὲ ὑπὸ δυνάδος, οὐ μὴν  
καθ' ἐαυτήν, ἀλλὰ σὺν τῇ μονάδι. ἐξαίρετον μέντοι  
μονὰς μὲν παρὰ πάντας ἔχει περισσούς, ὥς ἂν εἰδο-  
ποιὸς αὐτῶν, τὸ μηδ' εἰς ἄνισα μερίζεσθαι· δυνὰς δὲ  
παρ' ἀρτίους, τὸ μόνον εἰς ἴσα. διὸ τὴν μὲν <μο- <sup>10</sup>  
νάδα> Ἄτροπόν τε καὶ Ἀπόλλωνα καὶ ἕτερα τοι-  
αῦτα, τὴν δὲ δυνάδα Ἰσὶν τε καὶ Ἀρτεμιν κατὰ ἀνά-  
λογον οἱ Πυθαγορικοὶ ἐπωνόμαζον. ἐκ δὲ τοῦ ἄτομος  
φύσει ἡ μονὰς εἶναι, πέρας ἐφ' ἐκάτερον καὶ ὀρισμὸς  
<sup>15</sup> ἡ | αὐτὴ φανήσεται· πηλίκῳ μὲν, ἵνα ἀπ' αὐτῆς ὥς <sup>15</sup>  
ὅλου ἡ ἐπ' ἄπειρον τομὴ ἄρχηται, ποσῶ δέ, ἵνα κατὰ  
ταῦτά ἡ ἐπ' ἄπειρον αὐξήσις ἀντιπαρεκτείνηται ὥς  
μονάδος· καὶ ὥς ὅλου μὲν ἡμισὺν εἴτα τρίτον εἴτα  
τέταρτον εἴτα πέμπτον καὶ ἑξῆς μείζονα αἰεὶ καὶ  
μᾶλλον μέρη ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων αὐξήσει προ- <sup>20</sup>  
χωρούσῃ, γίνεται· ὥς δὲ ἀπὸ μονάδος δυνὰς εἴτα τριάς  
εἴτα τετράς καὶ ἐφεξῆς μέχρι παντὸς προκοπή, κατὰ  
τὰ ὀνόματα ἡ αὐξήσις καὶ ἀντιπαρωνυμίας γένεσις  
ποικίλης παρὰ τοῦτο ὑποφύηται, τῆς μονάδος ὑφιστα-

10 sqq. cf. Theol. Arithm. pp. 5, 20. 12, 4 Ast

3 sq. ἀκράτως malit Vitelli || 4 σὺν ᾧτινιοῦν emend. Festa:  
cf. p. 73, 11: συνὼν τινι οὖν F || 10 μονάδα addidi: om.: re-  
quiri iam agnoverat Hercher || 17 ταῦτά corr. Ast: ταῦτα || ὥς  
<ἀπὸ> μονάδος (cf. paulo infra v. 21) Ast: malim <ἀπ' αὐτῆς>  
ὥς μονάδος, at nulla fort. emendatione locus indiget || 22 sq. co-  
nicias <ἵνα> κατὰ τὰ ὀνόμ. <ἡ> ἡ: 'probabilius γίνηται scr.  
v. 21' Festa || 24 ὑφισταμένης T: ὑφισταμένοις F

μένης ἀμφοτέροισι, ἄρθρου τρόπον, πηλίκῳ τε καὶ ποσῷ,  
 καὶ ὥσανει διάφραγμα καὶ μεθόριον ποιούσης ἐαυτὴν  
 τῆς ἀντιπαρωνυμίας τούτων. | ἐὰν γὰρ προχειρισώμεθα 16  
 τὴν μονάδα, καὶ ὥς ἀπὸ γωνίας αὐτῆς λάβωμά τι  
 5 καταγράψωμεν, καὶ τὴν μὲν τῶν πλευρῶν αὐτοῦ τοῖς  
 συνεχέσι μονάδι ἀριθμοῖς ἐφεξῆς συμπληρώσωμεν μέχρι  
 βουλόμεθα, οἷον β' γ' δ' ε' ς' ζ' καὶ ἐφοσονοῦν, τὴν  
 δὲ ἀπὸ τοῦ μεγίστου τῶν μερῶν ἀρξάμενοι, ὅπερ ἐστὶν  
 ἡμίσιους τοῦ προσεχεστάτου | τῷ ὅλῳ κατὰ μέγεθος, συν- 17  
 10 ἐχέσι καὶ αὐτοῖς ἐφεξῆς γ<sup>ω</sup> δ<sup>ω</sup> ε<sup>ω</sup> ς<sup>ω</sup> ζ<sup>ω</sup> καὶ ἐφοσονοῦν,  
 τὴν εἰρημένην ἀντιπεπόνθησιν ὁψόμεθα καὶ φυσικὴν  
 συνάρτησιν καὶ εὐτακτον σχέσιν, οἷον τοιαύτην. ἐπεὶ  
 εἰς δύο τὸ ὅλον ἐμερίσθη, ἡμισυ παρωνομάσθη καὶ  
 συνεξύγη οὕτως τὸ ἡμισυ τῷ δύο· πάλιν ὅτι εἰς τρία  
 15 τρίτον, καὶ εἰς τέσσαρα τέταρτον, καὶ ἐφεξῆς μέχρις  
 ἑκατοστοῦ καὶ χιλιοστοῦ καὶ μυριοστοῦ, καὶ ἐντεῦθεν  
 ἢ τῆς ἐπ' ἄπειρον τομῆς ἀνάγκη διὰ τὴν παρέκτασιν  
 τοῦ ὁμολογουμένως ἐπ' ἄπειρον ἀξήτου παρεισβιάζε-  
 ται. καὶ ἔτι ὥς δις ἐν δύο, οὕτως ἡμισάκις ἐν ἡμισυ·  
 20 καὶ ὥς δις δύο τέσσαρα, οὕτως ἡμισάκις ἡμισυ τέταρ-  
 τον· καὶ ὥς δις δύο δις, οὕτως ἡμισάκις ἡμισυ ἡμι-  
 σάκις, ὅκτω τε καὶ ὄγδοον· καὶ ὥς δις τρία ἕξ, οὕτως  
 ἡμισάκις τρίτον ἕκτον. καὶ καθάπαξ δὲ ὅ τι ἂν ἀφ'  
 ἑκατέρου λάβωμεν, ἐν αὐτῷ ἐκείνῳ ὁ λόγος μένει, καὶ  
 25 ἐφ' ἑκάστου τῶν ἀριθμῶν ὅσα ἂν ἀπλῶς συμβάλῃη,  
 ταῦτα ἐκ παντὸς καὶ ἐπὶ τῶν ἀντιστρόφων μερῶν εὐ-  
 ρεθῇσεται ἀναλογία. προληπτέον δέ, ὥς χρήσιμον εἰς

3 sqq. schema marg. adscr. F: cf. schol. || 10 γ<sup>ω</sup> δ<sup>ω</sup> cet.  
 scripsi (cf. quae Hoche monuit in Praef. ad Nicomachum  
 p. X sq.): γ' δ' ε' ς' ζ' || 14 scripsi τῷ δύο cl. p. 18, 1 al.:  
 τῶν δύο

18 τὰ ἐξῆς ἐσόμενον, τοῦτο· | ὅτι παρωνυμούντων ἀπάν-  
των μερῶν ἅπασιν ἀριθμοῖς, μόνον τὸ ἡμισυ τῷ δύο  
πράγματι μὲν, οὐκ ἐτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωνυμεῖ· ἐπ-  
έλιπε γὰρ ἐν τῇ λέξει τοῦτο, ὥσπερ καὶ ἄλλα πολλὰ.  
γένεσις δὲ περισσοῦ καὶ ἀπὸ μονάδος, καὶ κατὰ σύν- 5  
θεσιν ἀδιαζεύκτον οὐχὶ τὴν σωρηδὸν ἀλλὰ τὴν κατὰ  
συνδυασμόν, ἣν τινες συζυγικὴν καλοῦσιν, οἷον ἐν πρῶ-  
τον, εἴτα α' β', εἴτα πάλιν β' γ' καὶ γ' δ' πάλιν, ἐφ-  
εξῆς ὁμοίως· ἀρτίου δέ, κατ' ἐμπλοκὴν, ὥς α' γ', β' δ',  
γ' ε', δ' ς' καὶ ἐφοσονοῦν, ἵνα ὥς εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ 10  
στοιχεῖον ἡ δυάς, ἀλλ' οὐχ ὥς ἐνεργείᾳ ἄρτιος, παρα-  
λείπεται· ἢ ἐτέρως, ἐκάστου τῶν ἀπὸ μονάδος ἀριθμῶν  
διπλασιαζομένου, ὥς δις ἐν καὶ δις δύο καὶ ἐφεξῆς  
δις τρία, δις τέσσαρα, δι' οὗ τρανοῦται μᾶλλον ἢ  
προταχθεῖσα εἰδοποιήσις ὑπὸ δυάδος τοῦ ἀρτίου. καὶ 15  
ἐξ ἀλλήλων δ' ἂν γένοιτο οὕτως πρὸς ἔμφασιν τῆς  
τοῦ ἀριθμοῦ ιδιότητος· τῶν γὰρ ἐκατέρωθεν ἐκάτερος  
ἐτερογενῶν ἅμα ἡμισυς. καὶ τὸ θαυμασιώτατον, καὶ  
μονάδος ἴδιον καὶ συμβιβαστικὸν τοῦ μήπω ἀριθμὸν  
19 αὐτὴν εἶναι, ὅτι | ἐτέρωθεν μόνον ἀλλ' οὐχὶ ἀμφοτέ- 20  
ρωθεν περιεχομένη, μόνῃς τῆς δυάδος ἡμίσειά ἐστιν,  
ἀρκουμένη τῷ ἐνὶ γείτονι. οὕτως δυνάμει πάντα ἐν  
αὐτῇ θεωρεῖται κοινῶς τὰ τε ἀρτίου καὶ περισσοῦ εἶδη  
ὥς πηγῇ τινι καὶ ἀμφοτέρων ἀδιακρίτῳ ρίζῃ καὶ ἀναγ-  
καίως ἀδιαιρέτῳ παρὰ τὰ ἄλλα πάντα. καὶ γὰρ τῶν 25  
βιαζομένων μονάδα διαιρεῖν καὶ παρατιθέντων αὐτῇ  
ἐκ θατέρου τὸ ἡμισυ ὥς ἐν ποσὸν καὶ ὁμογενὲς συν-  
εχές, κωλυτικὸν γίνεται τὸ συζυγούντων ταῖς παρῶ-  
νυμίαις τῶν ὑπὲρ αὐτὴν ἀριθμῶν ἀπάντων τοῖς καθ'

1 τὰ ἐξῆς] cf. p. 18, 1 || 2 τῷ δύο scripsi: τῶν δύο || 8 fort.  
<καλ> ἐφ. || 16 fort. γένοιτο || 27 <καλ> συνεχές?

ἕκαστον ἀντιθέτοις μέρεσιν, αὐτὴν μόνῃ τῷ ὅλῳ ἀντι-  
 διαστέλλεσθαι, καὶ τὸ σύγγυσιν ἔσεσθαι πάντως τῶν  
 δύο γενικῶν τοῦ ἀριθμοῦ εἰδῶν εἰ καὶ τὸ περισσὸν  
 φαίμεν τέμνεσθαι, καὶ πάλιν τὸ οἶόν τ' εἶναι [παρι-  
 5 στάνειν ἀναγκαῖον] μᾶλλον αὐτῇ ἡμίσιους τὸ οὐδὲν ἐπὶ  
 τὸ ἔλαττον παρὰτιθέναι, ὅπερ πολλαχοῦ ἀκόντων ἡμῶν  
 φαίνεται ἐγκρίνον ἑαυτὸ τῇ τῆς θεωρίας φύσει καὶ  
 ἐνθάδε μὲν ἐν τῷ τῶν ἐκατέρωθεν ἅμα ἡμίσειαν εἶναι  
 καὶ τὴν μονάδα δυνάδος καὶ τοῦ οὐδέν, καθὰ καὶ οἱ  
 10 λοιποὶ ἀριθμοὶ τῶν ἐκατέρωθεν | ἕκαστος ἅμα ἡμίσιους 20  
 ἐφαίνετο· καὶ δὲ πολὺ μᾶλλον καὶ ἐναργέστερον ὅταν  
 τοῦ θ' τετραγώνου πρωτίστου μετὰ τῶν δυνάμει ὄντος  
 περισσοῦ, ἐν τῇ μεσότητι, τοῦτέστι τῷ πέντε, ἀνα-  
 φαίνεται ὁ τῆς δικαιοσύνης λόγος κατ' ἀριθμητικὴν  
 15 ἀναλογίαν συζύγως ἀμειβόμενος καὶ ὡς ἀφορίζονται  
 οἱ Πυθαγορικοὶ δικαιοσύνην λέγοντες δύναμιν ἀπο-  
 δόσεως τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος ἐμπεριεχομένην  
 ἀριθμοῦ τετραγώνου περισσοῦ μεσότητι. ἐκτεθέντων  
 γὰρ στιχηδὸν τῶν ἀπὸ μονάδος μέχρις ἐννεάδος ἀριθ-  
 20 μῶν, ὁ πέντε μέσος τοὺς μὲν ἐντὸς ἑαυτοῦ ἔλαττον  
 ἢ προσῆκον ἔχοντας διορίσει, τοὺς δ' ὑπὲρ αὐτὸν  
 πλεονεκτοῦντας καὶ κατὰ πρόβασιν γε· τοὺς γὰρ μᾶλλον  
 τῇ ἐννεάδι ἐγγίζοντας ἀεὶ, τοὺς δὲ τῇ μονάδι ἀεὶ  
 ἔλαττον· προσήκει τε ἑκάστῳ κατὰ γε τὸν τῆς ἰσότητος  
 25 λόγον τὸ τοῦ πεντεκαϊτεσσαράκοντα τῶν ὅλων συστή-  
 ματος ἔννατον, ὅπερ αὐτόθεν τῇ μεσότητι τοῦ πλέον

14—p. 20, 4 Theolog. Arithm. pp. 28, 23—30, 29 Ast

4 sq. παριστάνειν ἀναγκαῖον delevi || 6 malim <καί> ἀκ.

7 ἐγκρίνον F || 12 μετὰ τοῦ T, fortasse recte || δυνάμει F ||  
 17 sq. cf. Theolog. p. 28, 25 sqq. (v. et adn.) || 19 στοιχηδὸν T  
 21 immo αὐτὸν || 23 leg. ἐγγ. ἀεὶ <πλέον>: cf. sqq.

- καὶ ἔλαττον μόνῃ ἐμφαίνεται, ἐπεὶ καὶ ἡ δικαιοσύνη  
καὶ ἄλλαι ἀρεταὶ μεσότητες τούτων, ἀλλ' οὐχ ἕτερόν  
τι εὐρίσκονται οὕσαι. διὰ τοῦτο ὅσῳ παρὰ τὸ καθήκον |  
21 ὑπερέχει ὁ θ' καὶ πλεονεκτεῖ, τοσονύτῳ λείπεται ὁ πρῶ-  
τος· ὅσῳ δὲ ὁ η', <τοσονύτῳ> ὁ δεύτερος· καὶ ὅσῳ ὁ 5  
ζ', τοσονύτῳ ὁ γ'. καὶ ὅσῳ ὁ ε', τοσονύτῳ ὁ δ'. τῇ γὰρ  
ἐπὶ τὸ μέσον βραχὺ ἐγγύτητι ὥσπερ ἐπὶ ἀορτὴν ξυγι-  
κοῦ πῆχεος ἀπίσσωσις ὑποφύεται, ὥς καὶ ἐν ὁρθότητος  
γωνιῶν, τῶν τε πρὸς τὸν πῆχυν τῶν πλαστίγγων καὶ  
τῶν τοῦ πῆχεος πρὸς αὐτὸν τὸν ἀορτήν. ὁ δὲ μέσος 10  
ὁ ε' τοσονύτῳ λείπεται ὅσῳ πλεονάζει· οὐδενὶ ἄρα.  
καὶ μία μὲν ἔμφασις ἦδε τοῦ οὐδὲν ὅτι χρῆσιμον ἐν  
τῇ θεωρίᾳ, καὶ ἄλλη δὲ εὐθύς ἀναφαίνεται. οὐ γὰρ  
μόνον συνάδει τὸ καὶ τῷ σχήματι τοῦ χαρακτηῆρος  
εἶναι τὸ ε' τὸ ἡμισυ τοῦ θ', ἀλλὰ καὶ ἐτι διὰ τὴν 15  
22 συγγένειαν ὁμοκατάληκτα | φύσει εἶναι τὰ συζύγως ἑκα-  
τέρωθεν αὐτοῦ· ἐνάκι γὰρ θ' τῷ ἁπαξ α', ὀκτάκι δὲ  
ὀκτῶ τῷ δις δύο, ἐπτάκι δὲ ἐπτά τῷ τρις γ', ἑξάκι δὲ  
ἕξ τῷ τετρακι δ', μόνον δὲ αὐτὸ ἐαυτῷ τὸ πεντάκις  
πέντε. ἐτι τὸ μὲν ἐνάκι· ε' τῷ ἁπαξ ε', τὸ δὲ ἐνάκι 20  
τῷ ἁπαξ δ', τὸ δὲ ἐνάκι ζ' τῷ ἁπαξ γ', τὸ δὲ ἐνάκι  
ὀκτῶ τῷ ἁπαξ δύο. καὶ πάλιν τὸ ὀκτάκις ζ' τῷ δις  
γ' καὶ τὸ ὀκτάκις ε' τῷ δις δ' <καὶ τὸ ὀκτάκις ε' τῷ  
δις ε'> καὶ τὸ ἐπτάκις ε' τῷ τρις δ' <καὶ τὸ ἐπτάκις ε'  
τῷ τρις ε'>. καὶ ἄλλως τὸ μὲν ἑξάκι ε' τῷ τετρακι ε', 25  
εἰ καὶ μὴ τῷ ὀνόματι ἀλλὰ γε τῇ δυνάμει, ὥσπερ καὶ

2 immo καὶ <αἱ> || 4 sq. 'α' et β' scripserim pro πρῶτος et δεύτερος' Vitelli || 5 τοσονύτῳ addidi: om. || 7 fort. <κατὰ> βραχὺ (cf. Theol. p. 29, 11 sqq.) || 10 ἀορτήν F: τὴν ἀορτήν Theol. || 15 ἐτι <τὸ>? || 17 sqq. ἐννάκις, ἐπτάκις, cet. constanter T: ipse F secutus sum || 17 α' T: α̃ F || 18 τῷ δις et 19 τῷ τετρ. T: τὸ utrob. F || 19 τὸ (ante πεντάκις) scripsi: τῷ || 23 sq. καὶ τὸ — δις ε' et 24 sq. καὶ τὸ — τρις ε' addidi: om. || 25 μὲν abesse malim



ἀπεδείξαμεν τὸ ἥμισυ τῷ δύο ἀντιπαρωνυμεῖν δυνά- 23  
 μει, ἀλλ' οὐκ ὀνόματι. εἰ δὴ παρὰ τῶν πλεονεκτούν-  
 των τοῖς πλεονεκτουμένοις, ὥσπερ κριταὶ δίκαιοι καὶ  
 τοῦ Ἰσου καὶ ἐπιβάλλοντος ἀποδοτικοί, λαμβάνοντες  
 5 ἀποδιδούμεν, οὐκ εἰκῇ παρὰ τοῦ τυχόντος λαβόντες  
 τῷ τυχόντι ἀποδώσομεν, ἀλλὰ κατὰ τὴν αὐτὴν ἀνα-  
 λογίαν, γινώμονι χρώμενοι καὶ οἷον κανόνι τῷ μήτε  
 πλεονεκτήσαντι μήτε πλεονεκτηθέντι, τουτέστι τῇ πεν-  
 τάδι· οὗτος γὰρ μόνος δικαίως τὸ ἑαυτοῦ πλήρες ἔχει.  
 10 ἀπὸ τοῦ οὖν ἐννέα τὸν ἀπ' αὐτοῦ πέμπτον λαβόντες  
 τῷ α' δώσομεν, καὶ ἰσωθήσονται ὁ πλείστον ἀδικήσας  
 καὶ ὁ πλείστον ἀδικηθείς· πέμπτον δὲ ἀπὸ τοῦ θ' τὰ  
 τέσσαρα· ἔστι γὰρ ἡ ζ' ε' δ'. πάλιν ἀπὸ τοῦ ἡ'  
 προσθήσομεν τῷ δύο ἀφελόντες γ'. ἀπὸ τοῦ ἡ' πέμ-  
 15 πτον γὰρ τὰ γ'. καὶ ἀπὸ τοῦ ζ' ἀφελόντες τὸν ἀπ' 24  
 αὐτοῦ πέμπτον τὰ β', προσθήσομεν τῷ τρία, καὶ ἰσω-  
 θήσονται. καὶ πάλιν ἀπὸ τοῦ ε' ἀφελόντες τὸν ἀπ'  
 αὐτοῦ πέμπτον τὸ ἐν, προσθήσομεν τῷ δ', καὶ ἔσονται  
 ἴσοι. ἀπὸ δὲ τοῦ πέντε ἀφελόντες οὐδέν (τὸ ἀπ' αὐ-  
 20 τοῦ πέμπτον γὰρ [α] τὸ οὐδέν), προσθήσομεν αὐτῷ, καὶ  
 ἔσται ἑαυτῷ ἴσος. οὕτως τὸ νοούμενον ἔλαττον, μο-  
 νάδος ἀδιαίρετου οὔσης, τὸ οὐδέν, πανταχοῦ σφῆζει  
 πρὸς τὴν μονάδα τὴν ἀναλογίαν, μᾶλλον ἢ ὅπερ ἐκεῖνοι  
 ἐνόμιζον ἥμισυ, καὶ γέγονεν ἡ μονὰς καὶ αὐτὴ τῶν  
 25 παρ' ἐκάτερα συντεθέντων ἡμίσεια· τοῦ γὰρ δύο καὶ  
 τοῦ οὐδέν ἥμισυ τὸ ἐν. αὐτὸ μέντοι τὸ τοῦ οὐδέν

1 ἀπεδείξαμεν] cf. p. 14, 27 sqq. || τῷ δύο] cf. p. 14, 14.  
 15, 1 || 14 scripserim ἀφελόντες γ' προσθήσομεν τῷ β' || 19 πέντε  
 scripsi: πέμπτον || 20 γὰρ || α τὸ F, lacuna duarum vel trium  
 fere litterarum; at nullo supplemento locus sanissimus indiget:  
 'possis tamen γὰρ τὸ οὐδέν, <οὐδέν> προσθ.' Vitelli || 24 fort.  
 <τὸ> ἥμισυ || 26 τοῦ οὐδέν (prior loco) scripsi: τὸ οὐδ.

ὄνομα ἐμφαντικώτατα ἡμῖν σημαίνει φύσει ἐλάχιστον εἶναι καὶ ἄτομον τὴν μονάδα· τὸ γὰρ οὐδὲν ἐν διαίρεσει στερίσκει πάσης οὐσίας, ὅπερ οὐκ ἂν ἐνοεῖτο εἰ τὸ ἥμισυ ὑπῆρχεν ἢ τρίτον ἢ τὰ ὅμοια αὐτῆς μέρη. τί γὰρ δεῖ προσεπιπλέκειν ὅτι ἡ μονὰς πολυπλασιά-<sup>5</sup>σασα ἀριθμὸν ὄντινον αὐτοῦ ἐκείνου οὐκ ἐκβαίνει, ὁπότε καὶ αὐτὴ τοῦτο ποιήσασα ἑαυτῇ οὐκ ἐξίσταται, ὥς ἂν μεθόριον τοῦ τε ἀπλῶς ἀριθμοῦ καὶ τοῦ οὐδὲν πεφυκυῖα; ὁ μὲν γὰρ εἴτε ἑαυτὸν εἴτε ἄλλον λάβοι  
 25 ἐν οὐδετέρῳ τὸν λόγον | ἴστησιν, ἀλλὰ πάντως τρίτον<sup>10</sup> τινὰ ἀπογεννᾷ· τὸ δὲ οὐδὲν εἴτε ἑαυτὸ εἴτε ἄλλο δόξειε πολυπλασιάζειν αὐτὸ οὐδέποτε ἐκβήσεται· οὐδενάκι γὰρ οὐδέν, καὶ οὐδενάκι θ', οὐδέν· ἴσον γὰρ τῷ οὐδαμῶς θ'· καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως. ἡ δὲ μονάς, ὥς ἀμφοῖν μέση, ἂν μὲν ἄλλον λάβῃ, ἐν ἐκείνῳ τὸν<sup>15</sup> λόγον, ἂν δὲ ἑαυτήν, ἐν ἑαυτῇ ἀπολείπει. καὶ ἔτι προσθετέον μετὰ τῶν προσεμφανισθέντων ὅτι ἀντιπερίσταται προκοπῇ ὑποβάσει καὶ ὑπόβασις προκοπῇ. ἅπαξ γοῦν ἐννέα, ἐννέα· καὶ ὁ λόγος ἔμεινεν ἐν ταῖς ἀκροτάταις. καὶ δις θ', ιη'· καὶ μετέβη ὁ λόγος εἰς<sup>20</sup> τὰς δευτέρας ἀκρότητας, καὶ τοῦτο ἐφεξῆς. ἑτέρου γὰρ καιροῦ διερευνᾷν ἐπιπλέον πῶς καὶ τετραγωνισθέντος ἀπὸ τῆς στιχηδὸν ἐκθέσεως τοῦ ἀριθμοῦ οὐκ ἐλάττονα πιθάναν ἐπισυμβαίνει φύσει καὶ οὐ νόμῳ, ὥς φησί που Φιλόλαος· τοῦ μὲν πέντε ὁμοίως καὶ ἐνταῦθα<sup>25</sup> μεσότητος εὐρισκόμενον κατὰ τοὺς τρεῖς ἄλλοτε ἄλλως στίχους, μόνον δὲ τῶν ἐφεπομένων αὐτοῦ κατὰ τε

4 fort. <τὸ> τρίτον || 7 αὐτῇ] αὐτῇ malit Vitelli || ἑαυτῇ] leg. ἑαυτῆς || 12 fort. αὐτὸ <αὐτοῦ> cl. v. 6 || 15 sq. fort. τὸν λόγον <ἴστησιν> || 20 ἀκρότησι T: fort. <πρώταις> ἀκρότησι vel ἀκροτάταις <ἀκρότησι> || 23 στιχηδὸν T || 27 μόνον?

μῆκος καὶ πλάτος καὶ ἔτι διαγωνίως ἀπειληφότων τὸ |  
ἐπιβάλλον· τῶν δὲ μὴ οὕτως ἐχόντων πλεονεκτούντων 26  
τε καὶ πλεονεκτουμένων· καὶ οὐχ ὥς ἔτυχεν, ἀλλ' ὥς  
κατὰ τινα ἀνάλογον ἀντιπεπόνθησιν. ἀλλὰ νῦν γε  
5 ἀναπέψαντες τὸν περὶ τούτων πλήρη λόγον εἰς τὸν  
περὶ δικαιοσύνης ἴδιον, χωρῶμεν ἐπὶ τὰ ἐξῆς.

Τοῦ γὰρ ἀρτίου καθ' ὑποδιαίρεσιν τὸ μὲν ἐστὶν  
ἀρτιάκῃς ἄρτιον, τὸ δ' ἀντίζυγον τούτῳ ἀρτιοπέ-  
ρισσον, ὥσανει ἀκρότητες· μέσον δ' αὐτῶν καὶ οἶον  
10 κοινὸν ἀμφοτέρων περισσάρτιον. ὅπερ ἀγνοοῦντες  
οἱ περὶ Εὐκλείδην συγκεχυμένως τὸν αὐτὸν οἴονται  
περισσάρτιόν τε καὶ ἀρτιοπέρισσον εἶναι, οὐδὲν ἀκρι-  
βὲς ἐν τῷ τόπῳ γλαφυρωτάτῳ περ ὄντι θεωρήσαντες,  
ὥς ἐξῆς δειχθήσεται. | ἀρτιάκῃς ἄρτιος μὲν οὖν 27  
15 ἐστὶν ἀριθμὸς ὁ τὰ ἐαυτοῦ ἡμίση καὶ τὰ τῶν ἡμί-  
σεων ἡμίση καὶ ἔτι τῶν ὑπ' ἐκείνα μέχρι μονάδος  
ἀεὶ ἄρτια ἔχων, ᾧ καὶ διὰ τοῦτο συμβέβηκε μόνῳ  
ὑπ' ἀρτίου μετρεῖσθαι μόνον ἀρτιάκῃς. εἰ δέ τις  
πρὸς τούτῳ ἔτι καὶ περισσάκῃς μετρεῖται ὑπὸ ἀρτίου,  
20 ἐκφεύξεται τὸ λεγόμενον καὶ ἔσται θατέρου τῶν ἄλ-  
λων εἰδῶν. ὥστε καὶ ἐνθάδε ἡμαρτημένως πάλιν  
Εὐκλείδης ἀφορίζειται λέγων· 'ἀρτιάκῃς ἄρτιος  
ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ ὑπ' ἀρτίου ἀριθμοῦ μετρού-  
μενος ἀρτιάκῃς.' ἰδὸν γὰρ ὁ κδ' ὑπὸ τοῦ ε' ἀρ-  
25 τίου τετράκι μετρεῖται καὶ ὑπὸ τοῦ δ' ἑξάκις, καὶ  
ἕτεροι ἄλλοι ὁμοίως, καὶ οὐκ εἰσὶν ἀρτιάκῃς ἄρτιοι

7—p. 22, 6 Nicom. I 8 pp. 14, 13—19, 8 || 22 sqq. Eucl. Elem. VII defin. 8 p. 184, 14 sq. Heiberg (cf. Heiberg, Litterargesch. Studien über Euklid p. 199 sq.: Philop. ad Nicom. VIII 7 p. 16 itemque Praefat. p. V)

3 ἔτυχεν comp. F || 16 malim ἔτι <τὰ> τῶν

οὐδὲ κατ' αὐτόν, παρακολούθημα δ' αὐτοῦ τὸ τὴν εἰς δύο λύσιν αὐτόν τε ἴσχειν καὶ τὰ μέρη καὶ τῶν μερῶν τὰ μέρη, καὶ τοῦτο μέχρι τῆς φύσει ἀτόμου μονάδος. ἔοικε δὲ διὰ τὸ μὴ μόνον ὑπ' ἀρτίου ἀρτιάκεις μετρεῖσθαι τετενχέναι τοῦ ὀνόματος, ἀλλὰ καὶ 5 ὅτι πᾶν ὃ ἂν ἐν αὐτῷ μέρος ληφθῇ ἀρτιακῶς ὀνομάζεται. καὶ πάλιν ἡ ἐκάστῳ μέρει ἐμπεριεχομένη δύ-  
 28 ναμῖς, τουτέστιν αἱ μονάδες, ἄρτιοι καὶ αὐταὶ ὁμοειδῶς εἰσι. γένεσις δ' αὐτοῦ ἀπὸ μονάδος ἀνάλογον διπλάσιος λόγος ἐπ' ἄπειρον. ἀλλ' ἐὰν κατὰ περισσὴν 10 ἔκθεσιν οἱ ἀρτιάκεις ἄρτιοι ἀπὸ ρίζης προχειρισθῶσιν εἰς μίαν μεσότητα, ἀντιπαρωνυμήσουσιν αἱ ἀκρότητες ἐν αὐτοῖς καὶ αἱ μετ' ἐκείνας καὶ αἱ συνεχῶς μέχρι τῶν παραμέσων, ὥστε καὶ τὸ ὑπ' ἐκάστης συζυγίας ἴσον ἀποτελεῖσθαι τῷ ἀπὸ τῆς μεσότητος, ἐπεὶ καὶ μόνη ἡ 15 αὐτὴ παρωνύμως ἀνθυπῆκουεν αὐτῇ. ἐὰν δὲ κατὰ ἀρτίαν, ὁ λόγος εἰς δύο μεσότητας ἀντιπαρωνυμούσας ἀλλήλαις διχασθῇσεται, ὥστε καὶ τὸ ὑπ' αὐτῶν ἴσον ἀποτελεῖσθαι τῷ ὑπὸ τῶν παρ' ἐκάτερα εὐτάκτως αἰεὶ μέχρι τῶν ἄκρων. διαφορὰν δὲ πάντως ἔξουσιν ἐν τῇ τῆς γενέσεως 20 προκοπῇ οἱ μείζονες αἰεὶ πρὸς τοὺς ἐλάττονας αὐτοὺς τοὺς ἐλάττονας, ἵν' ἐκ τούτου καὶ αἱ διαφοραὶ καὶ αἱ τῶν διαφορῶν πάλιν διαφοραὶ καὶ τούτων μέχρι ἐπιδέχεται τὸν αὐτοῦ λόγον ἔχουσιν τριγώνου τρόπον σχηματίζονται. κατὰ σύνθεσιν δ' αὐτῶν τὴν σωρηδὸν 25  
 29 περισσογονία πάντως γίνεται | χρησιμεύουσα ἡμῖν μετὰ βραχὺ εἰς τὴν τῶν τελείων γένεσιν. αἰεὶ γὰρ παρ'

16 leg. ἀνθυπῆκουεν αὐτῇ: (cf. Nicom. p. 17, 20) || 23 sq. ἐπιδέχονται? Vitelli || 24 τρόπον T: τρόπον F || 26 malim χρησιμεύουσιν (cf. Nicom. p. 18, 8) || 27 conicias τελείων <ἀριθμῶν>, at cf. p. 56, 20 al.

αὐτῇ ὁ μέλλων παρὰ μονάδα προεμφαίνεται, πάντες δὲ οἱ μέλλοντες ἄρτιοι γενικῶς· τοιούτων γὰρ ἡ ἐκθεσις. παρὰ δὲ μονάδα πᾶς ἄρτιος ἀναγκαιῶς περισσός. καὶ ἐπὶ πασῶν δὲ τῶν ἀνάλογον ἐκθέσεων βεβαιοῦται τὸ ἀδιαίρετον φύσει τὴν μονάδα μένειν·  
 5 ἀντιπαρωνυμοῦσαν γὰρ ἐκάστοτε τῷ μεγίστῳ τὴν τοῦ ὅλου προσηγορίαν μόνῃ ὑφαίνει.

Ἄρτιοπέρισσος δὲ ἐστὶν ὁ καὶ αὐτὸς μὲν εἰς δύο ἴσα κατὰ τὸ κοινὸν διαιρούμενος, οὐ μέντοι γε τὰ μέρη  
 10 ἔτι διαιρετὰ ἔχων, ἀλλ' εὐθύς ἐκάτερον περισσόν· ἐνθεν καὶ ὠνομάσθη, ὅτι ἄρτιος ὢν τὰ μέγιστα μέρη εὐθύς περισσὰ ἔχει, ἢ μᾶλλον ὅτι τοῖς τῶν ἐν αὐτῷ μερῶν ὀνόμασιν αἱ αὐτῶν δυνάμεις ἀντιπαίονσιν, ἄρτιαι μὲν οὔσαι περισσωνυμούντων ἐκείνων, περισσαι δὲ ἀρτιω-  
 15 νυμούντων. καὶ οὐ κατὰ τοῦτο μόνον ἀντικεισθαι τῷ πρῶτῳ εἶδει τοῦ ἀρτίου ἐλέχθη, ἀλλὰ καὶ ὅτι τούτου μὲν τὸ μεῖζον ἄκρον μόνον ἔπαξ διαιρετὸν | ἀόριστον 30  
 ὢν καὶ ἄλλοτε ἄλλο, ἐκείνου δὲ τὸ ἔλαττον μόνον ἀδιαίρετον ὠρισμένον ὑπάρχον καὶ ταύτῳ ἀεί. γεννᾶται  
 20 δὲ δυάδος τοὺς τάξει περισσοὺς μηχανούσης, ἵν' ἐπειδὴ δυάδι οἱ γνώμονες ἀλλήλων διαφέρουσι δυὰς δὲ καὶ ἡ μηχανούσα, τῶν ἀποτελουμένων ἢ παραλλαγῇ συνεχῶν τετρας ἤ· δις γὰρ δύο τοῦτο. καὶ μὲν ἀπὸ τοῦ δυνάμει περισσοῦ ἀρχώμεθα, ὁ δυνάμει ἀρτιοπέρισσος  
 25 ἀποτελεῖται ὁ δύο, ἐὰν δὲ ἀπὸ τοῦ ἐνεργείᾳ τοῦ τρία, ὁ ἐνεργείᾳ ε'. ἔσονται δὴ ἐν τῇ φυσικῇ τοῦ ἀριθμοῦ ἐκθέσει οἱ τοιοῦτοι δυάδι μὲν εἰδοποιούμενοι, τρεῖς δὲ

8—p. 23, 17 Nicom. I 9 pp. 19, 9—21, 10

1 legendum fort. *παρεμφαίνεται* cl. p. 34, 15 itemque Nicom. haud semel || 7 de *ὀφθαλμῶν* dubitaveram: at cf. Tennulii adn. || 14 sq. *ἀρτιωνυμούτων* (sic) T: *ἀρτιωνυμοῦσι* F || 24 *περισσοῦ* <τοῦ α'>?

παραλείποντες, τετράδι δὲ διαφέροντες, πέμπτοι δ' ἀπ' ἀλλήλων. ὅτι δ' ἐφάνη τὸ συνεχές, ὅπερ ἐστὶ πηλίκον, ἀντιπάσχον τῷ διηρημένῳ, τουτέστι ποσῷ, κέχρηται δὲ ἤδη τὸ πρότερον εἶδος τῇ τοῦ πηλίκου ἀναλογίᾳ δὲ χρησεται καὶ τοῦτο τῇ τοῦ ποσοῦ ὡς ἂν καὶ τὸ 5 ἀντικείμενον ἐκείνῳ, καὶ κατ' ἀριθμητικὴν μεσότητα αἱ ἀκρότητες συντεθειμέναι ἴσαι ταῖς μεσότησιν ἔσονται ἐν ἀρτία ἐκθέσει· ἐν δὲ περισσῇ, τῇ μεσότητι σὺν 31 αὐτῇ, τουτέστι διπλαλὶ | αὐτῇς, ὥσπερ καὶ τὸ ἀπὸ τοῖς ὑπὸ γεωμετρικῶς ἐν ἀρτιάκῃς ἀρτίῳ συμβάντος τὸ τοῦς 10 ἄκρους καὶ τοὺς ὑπ' ἐκείνους μέχρι μέσου ἀλλήλους πολυπλασιαζοντας ἴσους γίνεσθαι τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου πολυπλασιασθέντι, ἢ δυσὶ μέσοις καὶ αὐτοῖς μηχανομένοις, καθὰ καὶ οἱ ἐκατέρωθεν αὐτῶν ἄκροι, ἐν ἀρτία δηλονότι ἐκθέσει. ἰδιον δὲ τοῦ εἶδους τούτου ὑπεναντίον 15 τῷ τοῦ προτέρου τὸ μόνον ἢ ὑπὸ ἀρτίου περισσῶς ἢ ὑπὸ περισσοῦ ἀρτίως κατὰ ἀναστροφὴν μετρεῖσθαι.

Ἐπειδὴ δὲ ἐνταῦθα προδηλότερον ἀμάρτημα παρὰ τῷ Εὐκλείδῃ ἐστὶ τὸ μὴ διακρίνειν ἀρτιοπέρισσον περισ- 20 σαρτίου μηδὲ τὸν ἕτερον μὲν αὐτῶν ἀντικεῖσθαι ἀρ- 20 τιάκῃς ἀρτίῳ τὸν δὲ λοιπὸν ἀμφοτέρων μῆγμα νομίζειν, ἔτι σαφέστερον περὶ τοῦ τρίτου λέγωμεν, αὐτὸ τὸ Εὐκλείδου ῥητὸν προεκθέμενοι περὶ αὐτῶν. λέγει γὰρ οὕτως· ἀρτιοπέρισσος ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ ὑπ' ἀρ-

18 — 26, 17 Nicom. I 10 pp. 21, 11 — 25, 18 || 24 sq. Eucl. Elem. VII defin. 9 p. 184, 16 sq. (cf. Heiberg, Studien p. 197)

4 πρῶτον T: cf. p. 22, 15, at contra v. 15 al. || τῇ T: τῆς F || fort. ἀναλογία, [δὲ]: ἀναλογία, <ἀναλογία> δὴ malit Vitelli || 9 αὐτῇ] αὐτῇ? || 10—15 redundant || 13 aut post πολυπλασιασθ. addas ἐν περισσῇ ἐκθέσει, aut 14 sq. deleas verba ἐν ἀρτία δηλονότι ἐκθέσει, quod fortasse praestat || 21 μίγμα F || 22 τὸ τοῦ Εὐκλ. Heiberg l. c.: τὸ deerat ap. T

τίου ἀριθμοῦ μετρούμενος περισσάκις· ὁ δὲ  
 αὐτὸς καὶ περισσάρτιος ἐστὶ καὶ γὰρ ὑπὸ περισσοῦ  
 ἀριθμοῦ μετρεῖται ἀρτιάκις, οἷον λόγου χάριν ὁ 5·  
 ἐὰν μὲν γὰρ δις τρία λέγωμεν, ἀρτιοπερίσσος, ἐὰν 32  
 5 δὲ τρις δύο, περισσάρτιος· πάννυ εὐήθως. ἀλλὰ καὶ ἐν  
 τῷ τρίτῳ τῶν ἀριθμητικῶν τοὺς τρεῖς εἰς ἓνα συγγέει,  
 δουλεύαν δηλονότι τῇ τοῦ ὀνόματος ἐμφάσει· φησὶ  
 γάρ· 'ἐὰν ἄρτιος ἀριθμὸς τὸ ἡμισυ ἔχη περισ-  
 σόν, ἀρτιάκις τέ ἐστὶ περισσὸς καὶ περισσάκις  
 10 ἄρτιος', τὸ αὐτὸ δηλονότι τοῖς ἔμπροσθεν λέγων. εἴτ'  
 ἐπιφέρει· 'ἐὰν ἄρτιος μήτε τὸ ἡμισυ ἔχη περισ-  
 σὸν μήτε τῶν ἀπὸ μονάδος ἢ διπλασιαζομένων,  
 ἀρτιάκις τέ ἐστὶν ἄρτιος καὶ ἀρτιάκις περισ-  
 σὸς ὁ αὐτὸς καὶ περισσάκις ἄρτιος.' καὶ ὁ μὲν  
 15 *Εὐκλείδης* οὕτως· ἡμῖν δὲ μᾶλλον λεγέσθω τὸ τρίτον  
 εἶδος ὃ κοινῶς ἐξ ἀμφοῖν πλάσσεται τε καὶ εἰδοποι-  
 εῖται καὶ συμβεβηκότα ἴσχει. ἐστὶν οὖν καὶ τῷ ὄρῳ  
 κρᾶμα αὐτῶν· ὑπὸ τε γὰρ ἀρτίου ἀρτιάκις μετρεῖται  
 καὶ ὁ αὐτὸς ὑπὸ ἀρτίου περισσάκις, οὐδετέρῳ δὲ τῶν  
 20 προτέρων τοῦθ' ἅμα συμβέβηκεν, ἀλλὰ θάτερον μόνον  
 θατέρῳ. καὶ μὴν τὸ πλεονάκις μὲν τοῦ ἁπαξ διαι-  
 ρεῖσθαι παρὰ τοῦ ἀρτιάκις ἀρτίον ἔχει, τὸ δὲ μὴ μέχρι  
 μονάδος δύεσθαι παρὰ τοῦ ἀρτιοπερίσσου· καὶ τὸ μὲν  
 ἀντιπαίεσθαι τὰ τῶν μερῶν ὀνόματα ὑπὸ τῶν δυνά-  
 25 μεων κοινωνεῖ τῷ δευτέρῳ, τὸ δὲ ἅμα καὶ ὁμωνυμεῖν  
 οὐκ ἀπῆλ|λακται τοῦ προτέρου, ἀπὸ τε τοῦ μεζονος 33  
 ἄκρου ὅτι πλεονάκις ἢ ἁπαξ διχοτομεῖται προστρέχει

6 sqq. Eucl. Elem. IX propp. 33. 34 p. 402 sq. (cf. Heiberg, Studien p. 197 sq.)

τῷ μέχρι μονάδος αὐτῷ, ἀφιστάμενος τοῦ ἅπαξ μόνον  
 διχαζομένου· πρὸς δὲ τῷ ἐλάττονι καὶ ἄλλα διαλυτὰ  
 ἔχων ἀφίσταται μὲν τούτου τέως, προσεχῆς δὲ τῷ  
 ἐναντίῳ γίνεται. καὶ ἡ γένεσις δ' αὐτοῦ ἐξ ἀμφοῖν  
 μικτῇ. τοὺς μὲν γὰρ τοῦ ἀρτιοπερίσσου γνώμονας ἐκ- 5  
 θέσθαι δεῖ πάντας ἐξῆς ἀπὸ τριάδος, τοὺς δὲ ἀρτιάκεις  
 ἀρτίους αὐτοὺς ἐπὶ ἐαυτῶν καὶ γνώμονες ἀπὸ τετράδος  
 τάξει, καὶ ὁποτέρωθεν οὖν, ἀδιάφορον γὰρ, τῷ πρώτῳ  
 τὴν προτέραν ἐκθεσιν καθ' ἕκαστον ἐξ ἀρχῆς μηκυν-  
 τέον μέχρι τις θέλει, εἴτα τῷ δευτέρῳ πάλιν τοὺς αὐ- 10  
 τοὺς καὶ μετὰ ταῦτα τῷ τρίτῳ, εἴτα πάλιν τῷ τετάρτῳ,  
 καὶ ἐπ' ἄπειρον. ἐὰν μὲν γὰρ τοῖς τοῦ ἅπαξ διαιρε-  
 τοῦ γνώμοσιν οἱ τοῦ ἐτέρου πολυπλασιασθῶσι, γενή-  
 σονται πρῶτον μὲν ὀγδοάδι ἀλλήλων διαφέροντες,  
 διπλάσιοι ἄρτιοι περισσῶν, ἐπίπλαστος περισσάρτιοι 15  
 εὐτάκτοι εὐτάκτων. εἴτ' ἀπ' ἄλλης ἀρχῆς οἱ αὐτῶν  
 τούτων διπλάσιοι τῶν ἐξ ἀρχῆς τετραπλάσιοι, τετραπλα-  
 σία πρὸς ἐκείνους χρώμενοι διαφορᾷ, πρὸς δὲ τοὺς  
 34 πρὸ | αὐτῶν ἀναγκαίως διπλάσια, καὶ τοῦτο δι' ὅλον  
 ἀναλόγως καὶ τοῦ μήκους ὑποφαινομένου. ἐὰν δὲ ἔμ- 20  
 παλιν τοῖς τοῦ ἀρτιάκεις ἀρτίον οἱ τοῦ ἀρτιοπερίσσου,  
 τὰ μὲν αὐτὰ συμβήσεται, μεταστήσεται δὲ εἰς ἄλληλα  
 τὸ μῆκος καὶ τὸ πλάτος, ὥς ἐν ἀμοιβῇ. ἵνα μέντοι  
 προδηλότερον ἡγνοηκῶς ὁ Εὐκλείδης ταῦτα φανῇ, παρα-

1 αὐτῷ] λυτῷ Vitelli: τμητῷ Ast (cf. Nicom. p. 22, 18) ||  
 3 τούτου Ast (qui tamen τέως deleverat): τοῦ || 7 καὶ γνώμονες  
 deleverim: possis et, delete καὶ, γνώμονας cum T scribere ||  
 τετράδος scripsi, cl. Nicom. p. 23, 18: τε τριάδος || 8 ὁποτέρωθεν  
 οὖν || 15 ἄρτιοι περ.] leg. ἀρτιοπερίσσων || ἐπίπλαστος comp. F:  
 ἐπίπλαστοι T: equidem non intellego || 16 fort. <ἀπ'> εὐτάκτων  
 cl. p. 45, 19 || 17 τετραπλάσιοι scripsi: τετραπλασίοις F: τετρα-  
 πλασίων T || 20 ἀποφαινομένου? || 21 fort. τοῖς ἀρτιάκεις ἀρτίοις  
 οἱ τοῦ ἀρτιοπ.



τηρητέον καὶ κατὰ τὰς ἐπὶ πλέον ἐκθέσεις ἐν τε μήκει  
καὶ πλάτει τὰ ἀμφοτέροις ἐκείνοις συμβεβηκότα ἅμα  
τούτῳ ὑπάρχοντα μόνῳ ὥς ἂν μίγματι αὐτῶν· τῇ γὰρ  
γεωμετρικῇ ἀναλογίᾳ χρήσεται ὥς ὁ ἀρτιάκις ἄρτιος  
5 τὸ ὑπὸ ποιῶν τῶν ἔκρων ἴσον τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου ἢ  
ὑπὸ τῶν μέσων παρὰ τὴν τῆς ἐκθέσεως ποσότητα, τῇ  
δὲ ἀριθμητικῇ ἴσα συναμφότερα τὰ περιέχοντα τὸ μέσον  
ἢ τὰ μέσα ἀποτελῶν, ἢ δις τῷ ἐνὶ ἢ ἅπαξ τοῖς δυσίν.  
οὕτως ἐν ἅπασιν κοινῶς ἀμφοῖν καὶ ὥσανει ἔκγονος  
10 οὗτος δείκνυνται, ἀντικειμένων ἀλλήλοις τῶν προελθόν-  
των τοῦ ἀρτίου εἰδῶν, οὐ πάντῃ διαφέρων ἐκατέρου  
οὔτε πάντῃ ὁ αὐτὸς ὢν. εὐθυντέον δὲ τοὺς Εὐκλείδου  
ὄρους | καὶ λεκτέον ὅτι ὁ μόνον ὑπ' ἀρτίου περισσάκις 35  
ἀρτιοπέρισσος, ὁ δ' οὐδέποτε μόνον θάτερον ἀλλ' ἀμ-  
15 φότερα ἕξ ἀνάγκης αἰετὶ ἔχων ὅπερ οὐδέτερος ἐκείνων  
<περισσάρτιος, ἀ>μφότεροι δὲ ἅμα κρᾶμα εὐλόγως ἀμ-  
φοτέρων τῇ τοῦ λοιποῦ μετοχῇ τοῦ ἑτέρου ἀφιστάμενοι.  
Τοῦ δὲ περισσοῦ ἀριθμοῦ πάλιν καθ' ὑποδιαίρεσιν  
τὸ μὲν ἐστὶ πρῶτον καὶ ἀσύνθετον τὸ δὲ δεύτερον 36  
20 καὶ σύνθετον, καὶ ἄλλως τὸ μὲν καθ' αὐτὸ πρῶτον,  
ὃ δὴ καὶ εὐθὺς πρὸς ἄλλο πρῶτον καὶ ἀσύνθετόν  
ἐστὶ, τὸ δὲ καθ' αὐτὸ δεύτερον, ὃ οὐκ ἀνάγκη καὶ  
πρὸς ἄλλο εἶναι δεύτερον, ἀλλ' αὐτοῦ τούτου τὸ μὲν  
πρὸς ἄλλο πρῶτον, τὸ δὲ καὶ πρὸς ἄλλο ἔσται δεύτε-  
25 ρον καὶ σύνθετον. πρῶτος μὲν οὖν καὶ ἀσύνθετος  
ἀριθμὸς ἐστὶ περισσὸς ὅς ὑπὸ μόνῃς μονάδος πλη-

18—p. 27, 15 Nicom. I 11 pp. 25, 19—27, 11

1 ἐπιπλέον || 9 κοινὸς? || 14 add. μετρούμενος post περισ-  
σάκις: cf. schol. || 16 μφότεροι F: lacunam ipse explevi:  
<περισσάρτιος> δὲ ὁ οὐδ. scripserat Heiberg v. 14 (op. c. p. 197  
adn.) || 17 ἀφιστάμενοι T: ἀφιστάμενος comp. F

ρούντως μετρεῖται, οὐκέτι δὲ καὶ ὑπ' ἄλλου τινὸς μέ-  
 ρους καὶ ἐπὶ μίαν δὲ διάστασιν προβήσεται ὁ τοιοῦτος.  
 διὰ τοῦτο δὲ αὐτὸν καὶ εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι,  
 Θυμαρίδας δὲ καὶ εὐθυγραμμικόν· ἀπλατῆς γὰρ ἐν τῇ  
 ἐκθέσει ἐφ' ἑν μόνον διυστάμενος. ἴδιον δ' αὐτοῦ τὸ 5  
 μὴ ἔχειν μέρος ὅτι μὴ μόνον τὸ παρώννυμον αὐτῷ,  
 οὗ μέγεθος ἐξ ἀνάγκης μονάς. πρῶτος δὲ καλεῖται  
 οὐ μόνον ὅτι μέτρον αὐτοῦ μονὰς μόνῃ ἄλλος δὲ οὐ-  
 δεὶς ἀριθμός (πρωτίστικη δὲ καὶ στοιχεῖον ἀριθμοῦ ἢ  
 μονάς), ἀλλὰ καὶ ὅτι οὐδεὶς πρὸ αὐτοῦ δύναται ἀριθ- 10  
 37 μὸς θεωρηθῆναι, μονάδων | γε ὦν σύστημα, οὗ αὐτὸς  
 ἔσται πολυπλάσιος, ἀλλὰ πρῶτον δῆλον ὅτι ἑαυτὸν παρ-  
 ἔξει εἰς τὸ ἄλλους τινὰς αὐτοῦ πολυπλασίους γενέσθαι.  
 ἀσύνθετος δὲ ὅτι οὐκ ἂν λυθεῖν εἰς ἀριθμοὺς ἀλλήλους  
 ἴσους, ἐξ οὗ δῆλον ὅτι οὐδὲ συνετεθῇ ἐκ τοιούτων. 15

Δεύτερος δὲ καὶ σύνθετος ὁ τάναντία τῷ λε-  
 χθέντι ἔχων μέρος τε παρὲς τοῦ παρωνύμου ἢ ἐν ἢ πλέ-  
 ονα, μέτρον τε παρὰ τὴν μονάδα τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ  
 ἐν ἢ πλείονα. ὁ δὲ τοιοῦτος πρὸς τῷ γραμμικῶς εὐθυ-  
 μετρεῖσθαι ἔτι καὶ ἐπιπεδωθήσεται ἥτοι γε τετραγωνικῶς 20  
 ἐὰν ἐν ἔχῃ μέρος παρὲς τοῦ παρωνύμου, ἢ παραλλη-  
 λογράμμως ἐὰν ἐκ παντὸς δύο ἀνθυπακούοντα ἀλλή-  
 λους ἔχῃ μέρη παρὰ τὴν τῶν πλευρῶν διαφοράν.  
 πλείονα δ' ἂν ἐπ' ἀμφοτέρων εὐρεθεῖν πολυπλασίον,  
 περισσότερον γενομένης τῆς ἐκθέσεως ἕως τῶν ἐξ ἀρχῆς. 25

2 sqq. cf. Theon. p. 23, 11 sqq. || 16 — p. 28, 6 Nicom. I 12  
 pp. 27, 12 — 28, 19

5 sq. 'vide ne αὐτοῦ et αὐτῷ inter se commutata sint'  
 Ast; sine iusta causa, ut videtur || 8 ἢ μονάς T || 17 et 21  
 πᾶρεξ F || 17. 19 πλείονα utrob. T, qui tamen in adn. scribit  
 πλείονα

καλεῖται δὲ δεύτερος μὲν ὅτι καὶ δευτέρῳ τινὶ μέτρῳ  
ἢ καὶ πλείοσι παρὰ τὴν μονάδα χρᾶται, καὶ ἐν πολυ-  
πλασίοις οὐδέποτε πρῶτος ἀλλὰ μετὰ πρῶτον ἢ πρῶ-  
τους ἀνάλογον τάσσεται· σύνθετος δὲ ὅτι καὶ εἰς ἀριθ-  
5 μους ἴσους οἶός τε ἔστι λύεσθαι, ἐξ οὗ φα|νερόν ὅτι 38  
καὶ συντετέθη ἐκ τοιούτων.

Ἀπ' ἄλλης δὲ ἀρχῆς τοῦ δευτέρου εἶδους τὸ μὲν  
καὶ καθ' ἑαυτὸ καὶ πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύν-  
θετόν ἐστι ὥς θ' πρὸς ιε' ἢ κα', τὸ δὲ καθ' ἑαυτὸ  
10 μὲν δεύτερον πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον ὥς τὰ θ' πρὸς  
τὰ κε' ἢ λε'. ἐτέροις μὲν γὰρ καθ' ἑαυτοὺς οὗτοι μέτροις  
ἄνευ τῆς μονάδος χρῶνται, πρὸς δὲ ἀλλήλους μόνῃ ταύτῃ.  
παραιτητέοι δὲ οἱ λέγοντες ἀνάπαλιν εἶναί τινα καθ'  
ἑαυτὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον πρὸς δὲ ἄλλον δεύτερον  
15 καὶ σύνθετον· ἐξαπατῶνται γὰρ τὸ μέτρον αὐτὸ τῷ  
μετρονμένῳ συγκρίνοντες, καὶ οὐχ ὁρῶσιν ὅτι κοινὸν  
δεῖ μέτρον ἄλλο παρὰ τὴν μονάδα καὶ παρ' ἀμφοτέ-  
ρους ἔχειν. εἴ τιμι συμβήσεται πρὸς ἄλλον, οὗτος καὶ  
καθ' ἑαυτὸν ὢν δεύτερος ἔσται καὶ πρὸς ἄλλον δεύ-  
20 τερος. δυνατὸν δὲ ἐκ τῶν ἐναντίων καθ' ἑαυτὸν  
ἔχοντα δευτέρως πρὸς ἄλλον μὴ ἔχειν. ἐὰν δύο τυ-  
χόντες περισσοὶ προβληθῶσιν εἰς διάγνωσιν τοῦ πό-  
τερον πρῶτοι πρὸς ἀλλήλους ἢ δευτεροὶ εἰσι, καὶ εἰ  
δευτεροὶ τί κοινὸν αὐτῶν μέτρον, ἀνθυφελοῦμεν ἀεὶ  
25 τὸν ἐλάττωνα | ἀπὸ τοῦ μείζονος ὁσάκις δυνατὸν καὶ 39  
τὸ λείπον ἀπὸ τοῦ ἐξ ἀρχῆς ἐλάσσονος καὶ ὁμοίως  
ἀεὶ, μέχρις ἂν ᾗτοι εἰς μονάδα ἢ κατάληξις γένηται ἢ

7 — p. 31, 21 Nicom. I 13 pp. 28, 20 — 36, 5

8 ἑαυτὸ scripsi: ἑαυτὸν || 18 sqq. redundant: deleverim  
v. 19 ὢν et καὶ πρὸς ἄλλον δευτερος || 27 μέχρι

εἰς τινα ἄλλον ἀριθμόν, ἀφ' οὗ οὐκέτ' ἀφαιρεῖν οἶόν τε, καὶ οὗτος κοινὸν ἂν εἴη μέτρον τῶν ἐξ ἀρχῆς, οἷπερ δεύτεροι πρὸς ἀλλήλους λεχθήσονται, ὥς ἐ' καὶ λε'. κοινὸν γὰρ αὐτῶν μέτρον ἡ πεντάς. ἡ δὲ μονὰς πρῶτους αὐτοὺς πρὸς ἀλλήλους καὶ ἀσυνθέτους ἀπο- 5 φαίνει, ὅταν εἰς αὐτὴν ἡ κατάληξις γίνηται· τοιούτων γὰρ κοινὸν μέτρον αὕτη μόνη.

Ἴνα δὲ τάξει πάντας ἡμεῖς τοὺς δευτέρους καὶ συνθέτους καθ' ἑαυτούς τε καὶ πρὸς ἀλλήλους εἰδῶμεν γεννᾶν, καὶ μέτρα αὐτῶν καὶ τὰ ἀντιπαρονομαζόμενα 10 μέρη ὅσα ἂν ἦ, ἐφοδοῦν τοιαύτην τιν' ἰστέον, ἥτις ὥσανεὶ κόσκινον τοὺς μὲν τοιούτους ἐντὸς τοῦ λόγου καθέξει, τοὺς δὲ λοιποὺς, δηλονότι πρῶτους καὶ ἀσυνθέτους, ὥσπερ ἐκβόλους ἀποχωρίσει. στοιχηδὸν εὐτάκτους τοὺς ἀπὸ τριάδος περισσοὺς ἐφεξῆς ὥς ὅτι 15 μάλιστα ἐπὶ μήκιστον ἐκθοῦ, καὶ τῷ πρῶτῳ πειρώμενος μετρεῖν πληρουντῶς τῶν ἐφεξῆς δυνήσῃ τοὺς 40 δύο μέσους παραλιπόντας ἐπ' ἑπιέρου, τῷ δὲ δευτέρῳ τοὺς τέσσαρας μέσους διαλείποντας, τῷ δὲ τρίτῳ τοὺς ἕξ καὶ τετάρτῳ τοὺς ὀκτὼ καὶ ἀπλῶς ἐκάστῳ τοὺς δι- 20 πλασίους τῆς ἑαυτοῦ τάξεως διαλείποντας. ἐκ δὲ τούτου φανερόν ὅτι ἕκαστος κατὰ τὸ ἑαυτοῦ ὄνομα τοὺς παρωνύμους ἀφεστῶτας μετρήσει, ὥς ὁ γ' δύο ὑπερβὰς τρίτους ἀεί, καὶ τοῦτο ἀκολουθῶς. ἀλλ' ὁ μὲν πρῶτος κατὰ τὸ ἑαυτοῦ μέγεθος τρεῖς τὸν μετ' αὐτὸν πρῶ- 25 τως μετρούμενον μετρήσει, τὸν δὲ μετ' ἐκείνον πεντάκις κατὰ τὸ τοῦ ἕξῃς μέγεθος, τὸν δὲ ἐκείνῳ ἐφεξῆς κατὰ τὸ τοῦ τρίτου, καὶ τοῦτο δι' ὅλου παραπλησίως·

8 ἡμεῖς T: ἡμᾶς F || 10 <τὰ>μέτρα Vitelli || 11 ἂν scripsi: ἐὰν || 16 ἐκθοῦ F || πειρώμενος Ast: πειρόμενος || 18 leg. παραλείποντας, cll. sqq. et Nicom. p. 31, 4 al. || 28 exspectes <ἐπτάκις> κατὰ

ὁ δὲ δεύτερος μεταλαβὼν τὸ τοιοῦτον τὸν μὲν ἀπ'  
 αὐτοῦ πέμπτον τῷ τοῦ ἔμπροσθεν μέγεθει, τὸν δὲ ἀπ'  
 αὐτοῦ ἐκείνου πάλιν πέμπτον τῷ ἑαυτοῦ, τὸν δὲ ἐφεξῆς  
 πάλιν πέμπτον τῷ τοῦ μετ' αὐτὸν καὶ τοῦτο μέχρι  
 5 παντός, τὸ δ' ὅμοιον καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. καὶ ἡ τοῦ  
 δυνάμει δὲ περισσοῦ ἔννοια, τουτέστι μονάδος, κἀν-  
 ταῦθα παραφανήσεται, ὅποταν ἕκαστος τῶν ἐκκειμένων  
 παραλαβὼν τὸ μετρεῖν καὶ ἑαυτὸν πολυπλασιάζων τε-  
 τράγωνον ποιῇ, ὥς ἀπὸ τοῦ τρις τρία ὁ θ'. ἐν δὲ  
 10 τοῖς τοιούτοις ἡ ταυτότης, ἥπερ ἐστὶ παρὰ τὴν μονάδα 41  
 ὥς ἄπαξ θ', ἡ δ' ἑτερότης ἐπεὶ παρὰ τὴν δυάδα ἐστὶν  
 εὐλόγως καὶ οἱ ἀπὸ διαφόρων ἀριθμῶν ἀλλήλους πο-  
 λυπλασιάζοντων γενόμενοι διαφοροὺς καὶ τὰς πλευρὰς  
 ἔξουσιν ἀντιφωνούσας κατὰ τὰ τῶν γνωμόνων μεγέθη,  
 15 καὶ ὁ τοιοῦτος προμήκης κεκλήσεται. τοῦ σαφοῦς δὲ  
 ἔνεκα τὸ μὲν ποσάκις μετρεῖν αὐτοῖς κατὰ τὴν τῶν  
 ἀπὸ τριάδος ἐπ' ἄπειρον περισσῶν ἔκθεσιν φανήσεται,  
 τὸ δὲ πόσους διαλείποντας κατὰ τὴν τῶν ἀπὸ δυάδος  
 ἀρτίων (σύμβολον καὶ τοῦτο τῆς τῶν δύο εἰδῶν τοῦ  
 20 ἀριθμοῦ αἰδιότητος τε καὶ φιλαλληλίας, εἰ καὶ ἐναντία  
 δοκεῖ καθάπερ δεξιά ἀριστερῶ καὶ ὁμοίως συλληπτικὰ  
 ἀλλήλοις) ἢ νῆ Δία κατὰ τὴν <τῆς> χώρας ἐκάστον  
 διπλασίασιν, καθ' ἣν ὁ μετρώων τέτακται. οἱ μὲν οὖν  
 ὑπὸ τῶν μετρήσεων τούτων σημανθέντες δεύτεροι  
 25 δηλονότι καὶ σύνθετοι, κοινὸν δ' αὐτῶν μέτρον τὸ 42  
 ἐπελθὼν αὐτοῖς· οἱ δὲ παραλειπόμενοι ὥσπερ τὰ δια-  
 κοσκίνον ἐκβολα πρῶτοι καὶ ἀσύνθετοι. κἀνταῦθα δὲ  
 ὁ Εὐκλείδης προδηλότατον ἀμάρτημα πάσχει τὴν δυάδα

5 sq. lacunam post τοῦ statueram, at v. 6 δὲ deleri vel δὴ  
 scribi praestat: cf. p. 22, 23 || 16 αὐτοῖς T || 22 τῆς addidi  
 ex Nicom. p. 33, 6

τῶν πρώτων καὶ ἀσυνθέτων οἰόμενος εἶναι, ἐπεὶ μονάδι μόνῃ μέτρῳ χρῆται, ἐκλελησμένος ὅτι ἡ μὲν τοῦ ἀρτίου εἰδους ἐστίν, ὅτι μέντοι περισσοειδὴς ἵνα δυνάμει τοὺς λόγους τῶν ὁμογενῶν ἀρτιάκις ἀρτίων καὶ ἀρτιοπερίσσω τρόπῳ σπερματικῶ, καθάπερ ἡ μονὰς 5 ἀπάντων ἀπλῶς· οἱ δὲ πρῶτοι καὶ ἀσύνθετοι καθ' ὑποδιαίρεσιν τοῦ περισσοῦ εἰδους μόνου ὥφθησαν, ἀλλ' οὐ καὶ τοῦ ἀρτίου. ἕτερον γοῦν ἄρτιον οὐκ ἂν δύναιτο προχειρίσασθαι οὐδὲ ἐπιταθεῖς, οὕτω φύσει τοῦ τοιούτου ἀπηλλάχθαι θάτερον τοῦ ἀριθμοῦ εἶδος, ὥσ- 10 περ καὶ τὸ λοιπὸν τῶν αὐτοῦ ὑποδιαίρεσεων ἀρτιάκις ἀρτίου τε καὶ ἀρτιοπερίσσω καὶ περισσάρτιον. ἀλλὰ καὶ αὐτὴ ἡ δυνὰς ὥς ἂν στοιχειώδης οὕσα καὶ σπερματική οὐ μετέχει τρανῶς τῶν ὑποδιαίρεσεων τούτων καίτοι τούτου τοῦ γένους ἄρχουσα αὐτοῖς, καθάπερ 15 43 ἀμέλει καὶ ἐπὶ ἄλλων αἱ ἀρχαὶ πολλῶν οὐ μετέχουσιν ὧν ἕξ ἀνάγκης τοῖς συγκρίμασι μέτεστιν, ὥσπερ σημείῳ τὰ γραμμῇ συμβεβηκότα οὐκ ἐνθεωρεῖται καὶ τὰ διαστήματι φθόγγῳ καὶ τὰ ἀναλογία λόγῳ καὶ τὰ σωματικὰ ὕλῃ καὶ εἶδει καὶ τὰ πολλῶν ἐτέρων συστημάτων 20 φαρμάκων τε καὶ μιγμάτων ἐκάστων προέχει στοιχείων.

Πάλιν δὲ ἕξ ὑπαρχῆς τοῦ ἀρτίου ἀριθμοῦ καθ' ἑαυτὸν καὶ παντάπασιν ἀπηλλαγμένου τῆς πρὸς τὸν περισσὸν κἀνταῦθα ἐπιπλοκῆς τὸ μὲν ἐστίν ὑπερ- 25 τελὲς τὸ δὲ ἐλλειπὲς ἐναντία ἀλλήλοις, κοινὸν δ'

1 sqq. cf. Eucl. Elem. VII defin. 12 p. 186, 6 (cf. Heiberg, Studien p. 201) || 22—p. 32, 19 Nicom. I 14. 15 pp. 36, 6—39, 4

3 sqq. ὅτι—τοὺς λόγ.] verba corrupta: ἔτι μέντοι malit Vitelli: subinde scripserim οὕσα (ἔστα T) δυνάμει <ἐν ἑαυτῇ περιέχει> τοὺς λ. || 8—10 non intellego: προχειρίσασθαι et ἀπὴλ- 30 λανται ci. Vitelli || 16 ἀμέ<sup>λ</sup> F

αὐτῶν καὶ οἶονεῖ μεσότης τὸ λεγόμενον τέλειον δια-  
 φέρον κατὰ τι ἀμφοῖν καὶ πάλιν ἀμφοῖν κατὰ τι μετ-  
 έχον. ὑπερτελὲς μὲν οὖν ἐστὶν ὅταν ἄρτιος ἀριθ-  
 μὸς πάντα τὰ αὐτοῦ μέρη συντεθέντα πλείονα ἀπο-  
 5 δίδωσιν αὐτοῦ καὶ ὑπερπαίοντα τῇ ποσότητι· διὰ  
 τοῦτο γὰρ καὶ οὕτως ὠνόμασται, ὥς πλημμελὴς τις  
 ὢν καὶ πλεομελὴς καὶ πλεονέκτης, τεταγμένος ἐν τῷ  
 οἴον ἀδικεῖν καὶ πλεόν τι τοῦ ἐπιβάλλοντος αὐτῷ  
 ἔχειν, ὥς εἴ τιμι πλέονες δάκτυλοι ἐν μιᾷ χειρὶ ἢ ἐν  
 10 ποδὶ εἶεν. ἐλλιπὲς | δὲ ὅταν ὁμοίως ἄρτιος ἀριθμὸς 44  
 τοῖς ἑαυτοῦ πᾶσι μέρεσι συντεθεῖς συγκρινόμενος  
 μείζων φαίνεται, τὰ δὲ μέρη ἐλάττωνα ἑαυτοῦ ποιῇ,  
 διὸ καὶ οὕτως ὠνόμασται, ἐστρατημένος μερῶν τῶν εἰς  
 συμπλήρωσιν αὐτοῦ προσηκόντων ὥσανεὶ πλεονεκτού-  
 15 μενός τις ἐν τῷ ἀδικεῖσθαι καὶ μὴ ἀπειληφέναι τὰ ἴδια,  
 ὥς εἴ τις ἄγλωσσος εἴῃ ἢ μονόχειρ. ὑπόδειγμα τοῦ μὲν  
 προτέρου ὃ τε ιβ' καὶ οἱ τούτου ἐπ' ἅπειρον πολυπλά-  
 σιοι καὶ ὁ ιη' καὶ ὁ κ' καὶ ἄλλοι πολλοὶ τοιοῦτοι, τοῦ  
 δὲ δευτέρου ὃ τε η' καὶ ὁ ι' καὶ ὁ ιδ' καὶ οἱ ὅμοιοι.  
 20 Τέλειον δὲ ἐστὶν ὃ τούτων μέσον θεωρεῖται καὶ  
 οὔτε πλεόνει ὥς τὸ ὑπερτελὲς οὔτε ἐλάσσονα ὥς τὸ  
 ἐλλιπὲς τὰ μέρη ἑαυτοῦ συντεθέντα ἔχει, ἀλλὰ τὰ ἀνὰ  
 μέσον τοῦ τε μείζονος καὶ τοῦ ἐλάσσονος, ὅπερ ἐστὶν  
 ἴσα, ὥς ἂν δικαιοσύνη τιμι καὶ τῶν ἰδίων καὶ προσ-  
 25 ηκόντων ἀπολήψει. συνάδει δὲ τὰ τοιαῦτα παραδείγ-

20—p. 35, 10 Nicom. I 16 pp. 39, 5—44, 7

4 συντεθέντα T: συντιθέντα F: cf. Nicom. et paulo infra v. 11. 22 || 5 αὐτοῦ? || 7 πλεομελὴς? Vitelli || 9 malim δάκτυλοι <τῶν ε'>, cl. Nicom. p. 38, 12: *plures quam quinque* T in interpr. lat. || 21 ἐλάσσονα T: ἐλάσσον F || 22sq. ἀνὰ μέσον (sic) F: ἀνάμεσον T || 25 ἀπολήπεται perperam T || παραδείγματα deleverim

ματα τῷ τὰς ἀρετὰς ὁρθῶς νομίζεσθαι μετριότητάς  
 τινας καὶ μεσότητας ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως, ἀλλ'  
 οὐκ ἀκρότητας, ὥς τινες ὑπέλαβον εἶναι, καὶ ἀντικει-  
 σθαι μὲν κακὸν κακῷ, συναμφοτέρα δ' ἐνὶ ἀγαθῷ,  
 ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ μηκέτι, ἀλλὰ δυσὶν ἅμα κακοῖς, 5  
 45 ὥσπερ δειλίαν θρα|σύτητι ὦν κοινὸν ἀνανδρία συναμ-  
 φότερα δὲ ἀνδρεία, καὶ πανουργίαν ἡλιθιότητι ὦν  
 κοινὸν ἀφροσύνη συναμφοτέρα δὲ φρονήσει, καὶ ἀσω-  
 τίαν φιλαργυρίᾳ ὦν κοινὸν ἀνελευθερία συναμφοτέρα  
 δὲ ἐλευθεριότητι, καὶ κατὰ πληξιν ἀναισχυντία ὦν κοινὸν 10  
 ἀναίδεια συναμφοτέρα δὲ αἰδοῖ, καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν  
 ἀρετῶν τε καὶ ἀστείων ἕξεων τὸ ἀνάλογον τηροῦσιν  
 ἡμῖν ἀναφανήσεται, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς τοῦ ἀνίσου  
 σχέσεως δειχθήσεται μειζονότης ἐλαττονότητι ὦν κοινὸν  
 ἀνισότης <συναμφοτέρα δὲ> τῇ ἰσότητι. τοῦ δὴ οὖν 15  
 τελείου διὰ τὸ τοιοῦτον ἢ σπανιότης, ὥσπερ ἀγαθοῦ  
 τινος καὶ οὐχὶ πολύχου ὄντος κακοῦ, ἓνα μὲν ἐν μο-  
 νάσιν ἡμῖν μόνον, τουτέστιν ἐντὸς δεκάδος, ἓνα δὲ  
 μόνον ἐν δεκάσι, τουτέστι πρὸ τοῦ εἰς\*\*\* ἑκατοντάσιν,  
 46 καὶ ἓνα μόνον ἐν χιλιάσι παρέξει φυσικῷ νό|μῳ. καὶ 20  
 εἰ τύχοι ἐν πρώτῳ βαθμῷ μυριάδων ὁμοίως μόνον  
 ἓνα, καὶ ἐν δευτέρῳ πάλιν ἓνα, καὶ τὸ τοιοῦτον ἐπ'  
 ἅπειρον. ὑπόδειγμα δὲ τούτου ὁ 5' καὶ ὁ κη' <καὶ ὁ>  
 υγς' καὶ ὁ ηρκη' καὶ οἱ ὅμοιοι παρὰ μέρος εἰς ἑξάδα  
 καὶ ὀγδοάδα καταλήγοντες. γενέσεως δὲ ἔφοδος καὶ 25  
 αὕτη συστατικὴ τῆς φιλαλληλίας τῶν τοῦ ἀριθμοῦ  
 εἰδῶν καὶ μετὰ συμπνοίας αἰδιότητος. τοὺς γὰρ ἀπὸ

15 συναμφοτέρα δὲ T (cf. p. 36, 5 sq.): om. F: num add. et  
 ἀντικεῖσθαι?: ἀνισότης <ἀντικεῖσθαι, μειζονότης δὲ καὶ ἐλαττονό-  
 τος> τῇ ἰσότη. malit Vitelli || 19 lacunam signavi ('explendam fere  
 <ἑκατοντάδα ἐλθεῖν, ἓνα δὲ μόνον ἐν>') Vitelli): ἐν pro εἰς dederat T ||  
 23 καὶ υγς' T: γβς', om. καὶ, F: ὁ addidi || 27 fort. καὶ <τῆς>



μονάδος ἀνάλογον διπλασίους, ὅπερ ἐστὶν ἀρτιάκις ἀρ-  
 τίους, ἐπισωρεύειν δεῖ καθ' ἓνα ἕκαστον ἀεὶ καὶ κατὰ  
 ἕκαστον ἀριθμοῦ σωρεῖαν ἐπισκοπεῖν. εἰ πρῶτος καὶ  
 ἀσύνθετος ἐκ τῆς ἐπισωρείας γένοιτο, πολυπλασιάσω-  
 5 μεν τὸν γενόμενον τῷ ἐν τῇ συνθέσει ὑστάτῳ ληφ-  
 θέντι· ὁ γὰρ ἀποτελεσθεὶς τέλειος ἐκ παντὸς ἔσται·  
 εἰ δὲ δεύτερος καὶ σύνθετος, παραλείψωμεν αὐτόν,  
 ἄλλον δὲ τὸν ἐξῆς ἀνάλογον ἐπισωρεύσωμεν, εἰ πρῶ-  
 τος καὶ ἀσύνθετος ὁ γενόμενος· ἔαν γὰρ τῷ προσεπι-  
 10 σωρευθέντι πολυπλασιαστέον αὐτόν, καὶ οὕτως ὁ τῇ  
 τάξει συνεχῆς τέλειος ἀναφανήσεται. καὶ οὕτως μέχρι  
 παντός. διὰ μὲν οὖν τῆς τῶν ἀρτιάκις ἀρτίων συν- 47  
 θέσεως ἡ τοῦ ἀρτίου φύσις, διὰ δὲ τῆς ἐξ αὐτῶν πε-  
 ρισσογονίας, μάλιστα δὲ τῶν πρώτων καὶ ἀσυνθέτων  
 15 ἀποτελέσεως, ἡ τοῦ περισσοῦ παρεμφαίνεται. οὐ γὰρ  
 δὲ ξενίζεσθαι εἰ τῷ αὐτῷ ἀριθμῷ ποικίλα τινὰ ἐπι-  
 κατηγορεῖται, οἷον φέρ' εἰπεῖν αὐτῷ τούτῳ τῷ 5' τὸ  
 τέλειον εἶναι αὐτόν καὶ τὸ πρῶτον ἀρτιοπέρισσον καὶ  
 πάλιν πρῶτον ἑτερομήκη καὶ πρὸς τῶν Πυθαγορικῶν  
 20 ἔτι γάμον καλεῖσθαι, ὅτι κατ' αὐτὸ πρῶτιστον σύνο-  
 δος ἄρσενος καὶ θήλεος ἐκ κατακράσεως γίνεται· καὶ  
 γὰρ ἐκ τοῦ αὐτοῦ ὑγίειαν τὸν αὐτὸν καλοῦσι καὶ  
 ἔτι κάλλος διὰ τὴν ἐν αὐτῷ τῶν μερῶν ὁλοκληρίαν  
 καὶ συμμετρίαν. παρακηκόασι δὲ οἱ καὶ φίλιαν τὸν  
 25 αὐτὸν νομίζοντες αὐτοὺς λέγειν διὰ τὴν τῶν διαφε-  
 ρόντων σύνοδον ἐν αὐτῷ καὶ φίλωσιν· ἄλλους γὰρ

20 sqq. cf. Theol. Arithm. p. 33, 7 sqq.

3 exspectes: ἐπισκ. <τὸν γενόμενον οἷός ἐστι, καὶ> εἰ || 8 exspectes:  
 ἐπισωρεύς. <καὶ πάλιν ἐπισκοπήσωμεν> vel tale quid; itemque v. 9  
 ἔαν γὰρ <πρῶτος καὶ ἀσύνθετος,> || 20 γάμον T: γὰμ F: cfr.  
 Theol. p. 33, 10 || αὐτόν? || 26 φίλῃσιν T: at cf. Theol. p. 37, 7

τινας ἄντικρυς φίλους ἀριθμοὺς καλοῦσιν ἐν τῷ  
 προσοικειοῦν τὰς τε ἀρετὰς καὶ τὰς ἀστείας ἔξεις τοῖς  
 ἀριθμοῖς, οἷον τὸν σπδ' καὶ τὸν σκ'. γεννητικὰ γὰρ  
 ἀλλήλων τὰ ἑκατέρου αὐτῶν μέρη κατὰ τὸν τῆς φιλίας  
 48 λόγον, ὥς Πυθαγόρας ἀπεφήνατο· ἐρομένου γὰρ τινος  
 'τί ἐστι φίλος' εἶπεν· 'ἕτερος ἐγώ', — ὅπερ ἐπὶ  
 τούτων τῶν ἀριθμῶν δείκνυται. ἀλλ' ἐπεὶ κατ' οἰκεῖον  
 τόπον διελοῦμεν τὰ ὑπὸ τῶν Πυθαγορείων εἰς τὴν  
 τοιαύτην θεωρίαν πάνυ ἀνθηροτάτην καὶ γλαφυρὰν  
 οὖσαν ἀναφερόμενα, χωρητέον ἐπὶ τὰ ἐξῆς. 10

Ἀκόλουθον γὰρ τούτοις διαλαβεῖν περὶ τοῦ μηκέτι  
 καθ' αὐτὸ ἀλλ' ἤδη πρὸς τι ποσοῦ, οὐκ ἐπειδὴ πᾶσα  
 ἢ περὶ τοῦ καθ' αὐτὸ τεχνολογία πέρας ἔχει (πῶς γὰρ  
 ὅπου μήτε περὶ ἐπιπέδων παμποικίλων ὄντων μήτε  
 περὶ στερεῶν διειλάμεθα;), ἀλλ' ὅτι μάλιστα εἰς τὴν 15  
 ἐκείνων παρακολούθησιν συνεργοῦσιν οὗτοι. καὶ γὰρ  
 οὐδὲ τὸν περὶ τούτων συνεχῶς ἔχοντες ἀπαρτιοῦμεν  
 λόγον, ἀλλὰ στοχαζόμενοι τῆς τοῦ εἰσαγομένου διὰ  
 τὴν τάξιν εὐμαρείας τὸ πλεόν αὐτοὺς μετ' ἐκείνους  
 ποιησόμεθα, ὑπερθίντες ἂ παρὰ μέρος τὴν περὶ ἀνα- 20  
 λογικῶν ἐξήγησιν. ὅπερ οὖν πρὸ βραχέος συντείνειν  
 ἐφαίνετο πρὸς τὸν περὶ ἀρετῶν λόγον ἐν τῷ τῶν τε-  
 λείων καὶ ἐναντίων διορισμῷ, τοῦτ' εὐθὺς ἐν ἀρχῇ  
 49 τοῦ πρὸς τι πο|σοῦ πάλιν ἡμῖν συνεμφαίνεται. τῶν  
 γὰρ πρὸς ἄλλο πῶς θεωρουμένων ἀριθμῶν αἱ γενι- 25  
 κώταται δύο σχέσεις εἰσὶν ἰσότης τε καὶ ἀνισότης,  
 καὶ ἡ μὲν ἰσότης ὥσπερ μετριότης τις καὶ μεσότης

11—p. 37, 26 Nicom. I 17 pp. 44, 8—46, 8 || 11—21 cf. Nicom. II 6 p. 82, 10—83, 11: infra p. 56, 18 sqq.

15 διειλόμεθα T || 20 & delendum videtur || 21 πρὸ βραχέος] cf. supra p. 32, 25 sqq.

ἄσχετός ἐστιν οὐτ' ἄνεσιν οὐτ' ἐπίτασιν ἐπιδεχομένη,  
 ἡ δὲ ἀνισότης κατὰ πρώτην τομὴν εἰς δύο σχίζεται  
 εἰς τε τὸ μείζον καὶ τὸ ἔλαττον, ὥσπερ κάπλ τῶν ἀρε-  
 τῶν τὸ ἀντίθετον εἰς ὑπερβολὴν καὶ ἑλλειψιν ἀντι-  
 5 διεστέλλοντο ἢ κακία. ἀντίκειται δὲ τὸ μείζον τῷ  
 ἔλαττον καὶ συναμφοτέρα ἅμα τῷ ἴσῳ, οὔτε δὲ ἴσον  
 ἂν τι εἴη ἄνευ τοῦ τινί, οὔτε μείζον ἢ ἔλαττον ἄνευ  
 τινός, διόπερ εἰκότως πρὸς τι. ἀλλὰ τῷ μὲν ἴσον  
 ἀνθυπακούει τὸ αὐτὸ ὄνομα ὥς ἂν μεσότητι, ὅπερ καὶ  
 10 ἐπ' ἄλλων τινῶν τοῦ πρὸς τι ὑποδείγματων δείκνυ-  
 ται ἐπὶ τε τοῦ ἀδελφὸς καὶ συστρατιώτης καὶ γείτων  
 καὶ ἡλιξ καὶ ἄλλων ὁμοίων· τῷ δὲ ἀνίσῳ κατὰ μὲν  
 τὸ γενικὸν παραπλήσιόν τι συμβέβηκε κατὰ δὲ τὰ εἶδη  
 οὐκέτι, ἀλλ' ἑτερώνυμος ἢ ἀνταπόκρισις γίνεται, καθά-  
 15 περ ἐπ' ἄλλων, οἶον πατήρ καὶ διδάσκαλος καὶ ἐρώ-  
 μενος καὶ τῶν ὁμοίων. ἴσον μὲν | οὖν ἐστὶ ποσὸν ὃ 50  
 ἀντεξεταζόμενον τῷ συζύγῳ οὔτε πλεόν οὔτε ἔλαττόν  
 τι ἔχει, ἄνισον δὲ ὃ καὶ αὐτὸ ἀντεξεταζόμενον τῷ  
 συζύγῳ ἢ μείζον ἐστὶ ἢ ἔλαττον· ἐν γὰρ τῇ συζυγίᾳ  
 20 τὸ μέτρον πλεόν τι μετὰ τὴν μίαν μέτρησιν ἐν τῷ  
 μετρονμένῳ καταλείπει. καὶ μείζον μὲν ἐστὶν ὃ πέ-  
 φυκε μετρούμενον ὑπὸ θατέρου μετὰ μίαν προσβολὴν  
 ἀκαταμέτρητον αὐτοῦ τι ἀπολιπεῖν ὅποσονοῦν, ἔλαττον  
 δὲ μετρητικὸν ὃν τοῦ συζύγου, μιᾷ προσβολῇ περι-

21 — p. 37, 1 καὶ μείζον — δύναται cf. Nicom. p. 45,  
 15 sqq. adn.

1 ἄσχετος recte Ast, quod et ap. Iambl. legi falso affir-  
 mat Hoche ap. Nicom. p. 44, 21 adn. || 2 ἀνισότης F || 4sq. leg. cum T  
 ἀντιδιεστέλλετο: verba ἢ κακία deleverim || 6 ἴσῳ] ἴσον scripserim  
 et 12 ἄνισον: cf. 6 et 8 ἔλαττον et ἴσον || 22 μετὰ] κατὰ Nico-  
 machi codd., uno excepto Γ || παραβολὴν it. v. 24 παραβολῇ  
 Nicom. codd. || 23 αὐτοῦ Nicom. Ast: αὐτοῦ || ὅσονοῦν Nicom.

σχεῖν ὅλον οὐ δύναται. καθ' ὑποδιαίρεσιν δὲ τὰ δύο  
 ταῦτα τοῦ ἀνίσου εἶδη ἀνὰ πέντε σχέσεις ἀποτελεῖ, συν-  
 αμφοτέρω δὲ ὁμοῦ δέκα· τοῦ τε γὰρ μείζονος τὸ μὲν  
 ἐστὶ πολλαπλάσιον τὸ δὲ ἐπιμόριον τὸ δὲ ἐπιμε- 5  
 ρές, δύο δὲ τὰ λοιπὰ, μιγέντος τοῦ πολλαπλασίου πρὸς  
 ἑκάτερον τῶν λοιπῶν, πολλαπλασιεπιμόριον καὶ  
 πολλαπλασιεπιμερές· τοῦ δὲ ἐλάττονος κατὰ ἀντι-  
 περόνθησιν μετὰ τῆς ὑπὸ προθέσεως τὸ μὲν ἐστὶν ὑπο-  
 πολλαπλάσιον τὸ δὲ ὑποεπιμόριον τὸ δὲ ὑποεπι-  
 μερές, δύο δὲ τὰ λοιπὰ, καθὰ καὶ ἐπὶ τοῦ προτέρου 10  
 εἶδους μικτὰ ἔκ τε τοῦ πολλαπλασίου καὶ ἑκατέρου τῶν  
 λοιπῶν, ὑποπολλαπλασιεπιμόριον τε καὶ ὑποπολ-  
 λαπλασιεπιμερές. ἐφοδιάζει δὲ ἡμᾶς ἡ πρόθεσις ἐν  
 51 τοῖς ὀνόμασι προλόγους μὲν ὥς | ἂν φύσει καὶ τιμιότητι  
 πρώτους, καθάπερ δειχθήσεται, τοὺς προτέρους εἰδέναι, 15  
 ὑπολόγους δὲ καὶ τὰ ἐναντία ἔχοντας τοὺς δευτέρους  
 τοὺς δυομένους. εἰ δέ τις λέγοι τὴν ἰσότητα σχέσιν  
 μὴ εἶναι διὰ τὸ τοὺς κατ' αὐτὴν ὄρους ἀδιαστάτους  
 καὶ ἀδιαφόρους ὑπάρχειν, ὑπομνηστέον ὅτι σχέσις  
 ἕτερόν τι διαστήματός ἐστιν· ἰδοὺ γὰρ ἐν τῷ τυχόντι 20  
 ἀνισότητος ὑποδείγματι δυεῖν ὄρων διάστημα μὲν ταὐτὸ  
 καὶ ἀναστρέφονται, ἀναστρεφομένων δ' ὁμῶς λόγος  
 πάντως ἕτερος, τουτέστι σχέσις, ὥστ' οὐδὲν κωλύει  
 τοὺς ἐν ἰσότητι ὄρους διαφορὰν μὲν μὴ ἔχειν ἀδια-  
 στάτους ὄντας, σχέσιν δὲ πάντως, ἣ οὐκ ἔσται τῶν 25  
 πρὸς τι τὸ ἴσον, ὅπερ ἀμήχανον.

Πολλαπλάσιον μὲν οὖν ἐστὶ τοῦ μείζονος τὸ προ-  
 του εἶδος, ὅταν δυεῖν ὄρων ὁ ἕτερος τὸν ἕτερον πλεο-

27 — p. 40, 20 Nicom. I 18. 19 pp. 46, 9 — 55, 11

1 ὅλον Nicom. Ast: λόγον || οὐ δύν.] ἀδυνατεῖ Nicom. || 16 καὶ  
 τὰ] ὥς τὰ Vitelli || 17 τοὺς δυομένους non intellego || 21 et 28 δυοῖν T

νάκισ ἢ ἅπαξ καταμετρῇ πληρουντως. ἄρξεται δὲ ἀπὸ  
 τοῦ δίς, ἵνα παρὰ τοῦτο ὀνομάζωνται ὁ μὲν μετρού-  
 μενος διπλάσιος ὁ δὲ μετρῶν ὑποδιπλάσιός τε καὶ  
 ἡμισυς συνωνύμως, ὥσπερ ἀμέλει καὶ αὐτὸ τὸ ὑπό-  
 5 λοιπον γένος ὑποπολλαπλάσιόν τε λέγεται συνωνύμως |  
 καὶ ψιλῶς μέρος· ἐὰν δὲ τρίς, ὁ μὲν μείζων τριπλά- 52  
 σιος ὁ δὲ ἐλάττων ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον καὶ  
 τᾶλλα κατὰ τὸ ἐξῆς εἶδη. ὑπόδειγμα δὲ πάντων εὐ-  
 τάκτων πολυπλασίων σαφὲς ἔχομεν ἐὰν ἐκθέμενοι τὸν  
 10 ἀπὸ μονάδος συνεχῇ ἀριθμὸν ἥτοι πρὸς αὐτὴν τὴν  
 μονάδα συγκρίνωμεν τοὺς μετ' αὐτὴν καθ' ἕκαστον  
 ἐξῆς, ἢ πρὸς τὴν μετ' αὐτὴν δυνάδα τοὺς μετ' ἐκείνην  
 παρ' ἓνα καθ' ἕκαστον ὁμοίως ἐξῆς, πρὸς τριάδα τοὺς  
 παρὰ δύο, ἢ πρὸς τετράδα τοὺς παρὰ τρεῖς καὶ ἐπ'  
 15 ἅπειρον, συμπροκοπτόντων τῇ τοῦ ἀριθμοῦ ἐφοσονοῦν  
 ἐκθέσει. ἐὰν δὲ κατὰ παραλλήλους στίχους καταγρά-  
 ψωμεν ἅπαντα τὰ τοῦ πολυπλασίου εἶδη ἀπὸ μονάδος  
 ἀρχόμενα, προσεκθήμενοι τὸν ἐφεξῆς ἀριθμὸν καὶ πρὸς  
 αὐτὸν γεννήσαντες ἐπὶ βάθος τὴν πολλαπλασιότητα,  
 20 ἐνοψόμεθα πολλὰ τε ἄλλα τερπνὰ ἐπακολουθήματα καὶ  
 γλαφυρίαν ποικίλην καὶ εὐτακτον δὲ γένεσιν ἀντι-  
 παρωνυμίας ἐπιμορίων παντοίων πρὸς πολλαπλασίους  
 παντοίους καθ' ὁμογένειαν καὶ ἔτι ἐπιμερῶν καὶ εἴ-  
 τις ἐπισκέπτοιο καὶ μικτῶν, καὶ ὅλοι ὅλων στίχοι  
 25 μιᾶ | καὶ ἀπαραλλάκτῳ σχέσει εὐτάκτως προκοπτούσῃ 53  
 ὁμολόγως φανήσονται ἐν τε πλάτει καὶ βάθει. ἔτι  
 μὴν καὶ ἐπιμορίων πυθμένες μὲν ἐνὶ στίχῳ ἐπὶ βάθος  
 εὗρεθῆσονται, δεύτεροι δὲ ἀπὸ πυθμένου ἐν τῷ ἐξῆς,

4 ἀμέ' F || 8 τ' ἄλλα || 12 ἢ scripsi: ἢ || 13 fort. <ἢ>  
 πρὸς τριάδα || 15 exspectes συμπροκόπτοντες || 18 malim ἀρχό-  
 μενοι || 27 ἐνὶ] fort. <ἐν> ἐνὶ vel ἐν τῷ πρώτῳ

τρίτοι δὲ καὶ τέταρτοι κατὰ τὴν πρὸς τούτους ἀντακρο-  
 λουθίαν διαφορὰς ἔχοντες τοὺς ἀπὸ μονάδας ἑξῆς  
 ἀριθμούς. ἐὰν δὲ καὶ τὰς μὲν ἐπὶ πλάτος μονάδας  
 ἀφέλωμεν, ὥς ἂν μηδὲν ποικίλον ἔχουσας, τὸν δὲ συνεχῆ  
 ἀριθμὸν ἀντ' αὐτῶν προτάξωμεν ὑπὸ τῆς αὐτῆς μονά- 5  
 δος, γλαφυρίαν τινα ἐνοψόμεθα καὶ σπερματικῶς  
 ὑποφαινόμενον τὸν λόγον τῆς τῶν μαντικῶν πλινθι-  
 δίων ἐφόδου, ὃς ἐν τοῖς ἐπανθήμασι τῆς ἀριθμητικῆς  
 εἰσαγωγῆς παραδίδοται. καὶ εἰ μέχρι δεκάδος εἴη ἡ  
 ἔκθεσις τῶν πολλαπλασίων, ἐπὶ τε μῆκος καὶ πλάτος 10  
 γενήσονται μονάδες ἐγγώνιοι αἱ μὲν ἄκραι ἅπαξ ἡ δὲ  
 μέση δις, ὅπως καὶ ἐνταῦθα ἀποσφίζεται τὸ τῆς ἀνα-  
 λογίας ἴδιον· ἴσον γὰρ ἔσται τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων τῷ  
 54 ἀπὸ τοῦ μέσου, καὶ σημείου μὲν λόγον | ἔξει ἡ ἑτέρα  
 τῶν ἄκρων μονὰς ἡ δὲ ἑτέρα τετραγώνου ἡ δὲ μέση 15  
 πλευρᾶς. καὶ ὅστισοῦν τῶν ἐν τῷ διαγράμματι ληφ-  
 θεῖη, ἥμισυς ἔσται δύο τῶν ἐκατέρωθεν αὐτοῦ ἐπὶ τε  
 μῆκος καὶ πλάτος. διαγωνίως δὲ εἰ λαμβάνοιντο, πῇ  
 μὲν ἔσται μονάδι ἐλάττων ἥμισυς ὁ μέσος, πῇ δὲ μο-  
 νάδι μείζων. ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς ἐν ἀρχῇ γωνίας, τουτ- 20  
 ἔστι τῆς μονάδος, εἰς τὴν ἐν τέλει ἡ διαγώνιος ἔσται  
 μόνων τετραγώνων, ἐκάστου παρασπιζομένου ὑπὸ δύο  
 ἑτερομηκῶν κατὰ τε μῆκος καὶ πλάτος, ὥς κἀνταῦθα  
 σφίξεσθαι τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο τὸ ἐκ δύο συνεχῶν  
 ἑτερομηκῶν καὶ δις τοῦ μέσου αὐτῶν ἀνάλογον τετρα- 25  
 γώνου γεννᾶσθαι πάντως τετράγωνον, καὶ ἀνάπαλιν  
 ἐκ δύο τετραγώνων καὶ δις τοῦ μέσου αὐτῶν ἀνάλογον  
 ἑτερομήκους ὁμοίως τετράγωνον, καὶ τῇδε μὲν περισ-

7sq. πλινθιδίων] 'mendose' Ast: πλινθιδων? at cf. p. 95,  
 12 || 11 <ἴσαι αἱ> μονάδες? || 22 ἐκάστου scripsi: ἐκάστω || 27 leg.  
 <συνεχῶν> τετραγώνων

σούς, τῇδε δὲ ἀρτίους. ἀλλὰ τὸ μὲν ἀρτίους φύεσθαι  
 καὶ νῦν συμβαίνει διὰ τὸ τοὺς παρασπίζομένους τε-  
 τραγώνους εἶναι μόνους παρ' ἓνα, φύσει περισσοὺς  
 ὄντας καὶ ἀρτίους, καὶ τοὺς δορυφοροῦντας ἑτερομή- 55  
 5 κεις αἰεὶ ἀρτίους, εἴτε δὲ ἄρτιος εἴη ὁ μέσος εἴτε πε-  
 ρισσός, δις λαμβανόμενος ἄρτιον ποιεῖ· τὸ δὲ περισ-  
 σοὺς γίνεσθαι οὐκ ἐτι, ἐπεὶ οὐ παρασπίζονται ἑτερο-  
 μήκεις ὑπὸ τετραγώνων· ἅπαξ γὰρ λαμβανομένων τῶν  
 ἄκρων, ἐν οἷς πάντως ἐστὶ περισσός, διέμεινεν ἡ πε-  
 10 ρισσότης. καὶ ἐφ' ἑκάστου δὲ τετραγώνου ἐφ' ἑκάτερα  
 γαμμοειδῶς πάλιν εὐτακτοὶ αἱ σχέσεις θεωροῦνται ἀπ'  
 ἀρχῆς, τουτέστιν ἀπὸ διπλασίου. εἰ δὲ καὶ τοὺς ἑτε-  
 ρομήκεις γαμμοειδῶς παρασπίζοιμεν τοῖς τετραγώνοις 56  
 ἅπαξ τοὺς ἄκρους συντιθέντες καὶ δις τὸν μέσον, ποι-  
 15 ῆσομεν οὕς ἐλέγομεν ἐνταῦθα παραλείπεσθαι τετρα-  
 γώνους περισσοὺς. διαφορὰν δὲ ἔξουσι πρὸς ἀλλή-  
 λους οἱ διαγώνιοι ἀριθμοὶ τῇδε μὲν ἀπὸ τριάδος  
 περισσοὺς ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος, τῇδε δὲ ἀπὸ δυάδος  
 ἀρτίους ἀπὸ μέσων ἐπὶ πέρατα, συζυγούντων κατ'  
 20 ἰσότητα τῶν ἐκατέρωθεν εὐτάκτων.

Ἐπιμόριος δὲ γίνεται λόγος, ὅταν τῶν συγκρινο-  
 μένων ὄρων ὁ μείζων ἔχη τὸν λοιπὸν καὶ ἔτι ἐν αὐτοῦ  
 μόριον γενικῶς· εἰδικῶς δὲ ἐὰν μὲν ἡμισυ ἢ τὸ μόριον  
 ἡμιόλιος ἐὰν δὲ τρίτον ἐπίτριτος ἐὰν δὲ τέταρτον ἐπι-  
 25 τέταρτος καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς αἰεὶ, προλόγων μὲν γιγνο-  
 μένων τῶν μειζόνων ὄρων πρὸς τοὺς ἐλάττονας, ἀνά-  
 παλιν δ' ὑπολόγων τῶν ἐλαττόνων πρὸς τοὺς μείζοντας,

21—p. 41, 28 Nicom. I 19 pp. 49, 1—55, 11

3 malim <ἀρτίους> εἶναι μόνον || 11 εὐτακτοὶ ex εὐτακτων  
 F || 13 παρασπίζοιμεν scripsi: παραστίζοιμεν

τὴν ὀνομασίαν ἰσχύοντων καὶ τούτων ἀεὶ μετὰ τῆς ὑπὸ  
 προθέσεως. ὑπόδειγμα δ' αὐτῶν ἡμιολίου μὲν ἔαν  
 ἐκτεθέντος τοῦ συνεχοῦς ἀριθμοῦ ἐκλέξωμεν τοὺς ἀπὸ  
 δυάδος ἀρτίους καὶ συγκρίνωμεν τῷ μὲν πρώτῳ τὸν  
 παρ' οὐδὲν τῷ δὲ ἑξῆς τὸν παρ' ἓνα τῷ δὲ τρίτῳ τὸν 5  
 57 παρὰ δύο καὶ <τῷ> τετάρτῳ τὸν | παρὰ τρεῖς καὶ ἐφεξῆς  
 ἀκολουθῶς· ἐπιτρίτου δὲ ὅταν τοὺς ἀπὸ τριάδος τριάδι  
 διαφέροντας ἐκλέξαντες συγκρίνωμεν αὐτοῖς τῷ μὲν  
 πρώτῳ τὸν παρ' οὐδὲν τῷ δὲ δευτέρῳ τὸν παρ' ἓνα  
 τῷ δὲ τρίτῳ τὸν παρὰ δύο τῷ δὲ τετάρτῳ τὸν παρὰ 10  
 τρεῖς καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς τοῖς προτέροις. ἐπιτετάρτου  
 δ' ἔξομεν ὑπόδειγμα, ἔαν τοὺς ἀπὸ τετράδος τετράδι  
 διαφέροντας ἐκλέξαντες πάλιν συγκρίνωμεν αὐτοῖς τῷ  
 μὲν πρώτῳ τὸν παρ' οὐδὲν τῷ δὲ δευτέρῳ τὸν παρ'  
 ἓνα καὶ τῷ τρίτῳ τὸν παρὰ δύο καὶ ἀεὶ ὁμοίως τοῖς 15  
 προειρημένοις. καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν δὲ τοῦ ἐπιμορίου  
 εἰδῶν τὸ ἀνάλογον ποιήσομεν, καθ' αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου  
 ὄνομα λαμβάνοντες ἀριθμοὺς τοὺς πρώτους δυναμέ-  
 νους ἀφ' ἑαυτῶν παρασχεῖν τὸ μόριον, καθ' ὃ ἐπιμόριοι  
 αὐτῶν ἔσονται οἱ συγκρινόμενοι, οἵπερ καὶ μονάδι 20  
 αὐτῶν διοίσουσι καὶ πνυθμένες τῶν λόγων γενήσονται.  
 ἡ δὲ τοῦ μορίου κλήσις κατὰ τὸν ἐλάττονα λόγον ἀεὶ  
 θεωρουμένη, μονάδι μεγαλωνυμωτέρα ἔσται κατὰ τὸν  
 μείζονα. οὐκ ἔσται δὲ κατὰ τοὺς μείζονας ὄρους ἡ  
 58 τοῦ μορίου ἑξέτασις, διότι οὐ|θελὶς τῶν πνυθμενικῶν 25  
 φανήσεται ἔχων ἐκεῖνο τὸ μόριον, καθ' ὃ ἐπιμόριος  
 ἕκαστος αὐτῶν ἔστι τοῦ συγκρινομένου ἐλάττονος,  
 κατὰ δὲ τοὺς πνυθμένους αὖξονται οἱ λόγοι.

Ἐπιμερῆς δὲ ἔστι σχέσις, ὅταν ὁ μείζων ὄρος ἔχη

29—p. 43, 12 Nicom. I 20. 21 pp. 55, 12—59, 6

6 τῷ addidi: om || 19 et 26 καθ'.



τὸν ἐλάττωνα καὶ ἔτι μέρη τινὰ αὐτοῦ πλείονα ἐνὸς  
 δηλονότι. ἀλλ' ἐὰν δύο ταῦτα, ἐπιδιμερῆς λέγεται καὶ  
 ὁ ἐλάττων ὑποδιμερῆς, ἐὰν δὲ τρία ἐπιτριμερῆς καὶ  
 ὑποτριμερῆς, ἐὰν δὲ τέσσαρα ἐπιτετραμερῆς καὶ ὑποτε-  
 5 τραπερῆς καὶ ἑξῆς ἀκολούθως. ὑπόδειγμα δ' ἔχομεν  
 ἐπιδιμερῶν μὲν ἐὰν ἐκθήμενοι τοὺς ἀπὸ τριάδος πε-  
 ρισσοὺς συγκρίνωμεν ἐκάστω τὸν παρ' ἓνα αὐτῶν,  
 ἐπιτριμερῶν δὲ ἐὰν τοὺς ἀπὸ τετράδος ἐκθήμενοι  
 συνεχεῖς ἀριθμοὺς συγκρίνωμεν αὐτοῖς τοὺς παρὰ δύο.  
 10 ἐπεὶ δὲ οὐκ εἰλικρινεῖς ἀλλὰ πεφυρμέναι ἐτέραις σχέ-  
 σεσιν αἱ τοιαῦται πλάσεις, χρησόμεθα ταῖς κατὰ πολ-  
 λαπλασίῳ λόγον προκοπαῖς, ὥσπερ ἐπὶ τῶν μορίων  
 πυθμένεας λαμβάνοντες τοὺς παρέξοντας ἀφ' ἐαυτῶν  
 τὰ μέρη, καθὰ ὁ ἐπιμερῆς κέκληται, οἷον ἐπιδιμερῶν  
 15 τὸν πέντε πρὸς τρία, εἴτα διπλασίους καὶ τριπλασίους  
 τούτων καὶ ἐπ' ἅπειρον, ἐπιτριμερῶν | δὲ ἐπτα πρὸς 59  
 τέσσαρα, εἴτα διπλασίους καὶ τριπλασίους αὐτῶν καὶ  
 ἑξῆς ἀκολούθως, ἐπιτετραμερῶν δὲ ἐννέα πρὸς πέντε,  
 καὶ ἀνάλογον μέχρι παντός, ἵν' ἡ μὲν τῶν ἐλαττόνων  
 20 ὄρων προκοπὴ ἐν τοῖς πυθμέσι κατὰ τοὺς ἀπὸ τρι-  
 άδος ἐφεξῆς ἀριθμοὺς γίνηται, ἡ δὲ τῶν μειζόνων  
 κατὰ τοὺς ἀπὸ πεντάδος περισσοῦς. καθόλου δὲ πυθ-  
 μένεας ἔχομεν παντὸς λόγου, ἐν μὲν πολλαπλασίοις, ἐφ'  
 ὧν ἡ μονὰς ἐλάττων ὄρος ἐστὶ τῶν συγκρινομένων,  
 25 ἐξαίρετον δ' ἐπὶ διπλασίου τὸ τὴν αὐτὴν καὶ διαφορὰν  
 εἶναι· ἐν δὲ ἐπιμορίοις κατὰ μὲν τὸ ἡμιόλιον ἡ δυὰς  
 ἐστὶ ὁ ἐλάττων ὄρος, διαφορὰν δὲ ἔχουσιν οἱ ὄροι

6 leg. <ἀρίους καὶ> περισσοὺς vel τριάδ. συνεχεῖς ἀριθ-  
 μούς συγκ. || 11 κατὰ <τὸν>? || 12 λόγον T: λόγων F || 14 ἐπι-  
 διμερῶν F || 16 ἐπὶ τριμ. et 18 ἐπὶ τετρ. F || 22 sq. fort. πυθμέ-  
 νας <τάς μονάδας>

πάλιν μονάδα. κατὰ δὲ τὸ ἐπίτριτον καὶ ἐπιτέταρτον  
 καὶ τοὺς ἐξῆς ἐπιμορίους λόγους ἔσται ὁ ἐλάττων ὄρος  
 ὁ τὴν ὀνομασίαν παρέχων ἀφ' ἑαυτοῦ τῷ μορίῳ, καθ' ὃ  
 60 ἐπιμόριος λόγος ἐστὶ, διαφορὰ δὲ ἔσται ἐν πᾶσιν ἡ  
 αὐτῇ μονάς. ἀλλὰ καὶ ἐν ἐπιμορίῳ πυθμέσιν ἡ αὐτῇ 5  
 μονάς καίτοι τόπον οὐκ ἔχουσα ἢ τοῖς ὄροις ἐμφαντά-  
 ζεσθαι, ὥς ἐπὶ τῶν τοῦ πολλαπλασίου εἰδῶν, ἡ δια-  
 φορὰ εἶναι αὐτῶν, ὥς ἐπὶ τῶν τοῦ ἐπιμορίου, διὰ τὸ  
 πλείοσιν ἐνὸς μέρεσιν ὑπερέχειν τὸν μείζονα ὄρον τοῦ  
 ἐλάττονος, τρόπον ἕτερον ἐνοφθῇ τοῖς ὄροις· τὰ γὰρ 10  
 ἀπολειπόμενα ἐν τῷ μείζονι ἀκαταμέτρητα μόρια συγ-  
 κρινόμενα τῷ ἐλάττονι διαφορὰν ἔξει πάντως μονάδα.

Λοιπὸν ἔστιν εἰπεῖν περὶ τῶν μικτῶν σχέσεων ἐκ  
 τε πολλαπλασίου καὶ τῶν λοιπῶν δύο ἐπιμορίου <καὶ  
 ἐπιμεροῦς> καὶ τῶν ὑπολόγων τούτων, ἵνα κατὰ τὴν 15  
 τῆς δεκάδος τελειότητα καὶ αἱ τῆς ἀνισότητος σχέσεις  
 φυσικῶς τὴν γένεσιν ἴσχωσι, πέντε μὲν τῶν προλόγων  
 ὄντων, πέντε δὲ τῶν τούτοις συζύγων ὑπολόγων· προ-  
 λόγων μὲν κατὰ τε τὸ πολλαπλάσιον καὶ ἐπιμόριον  
 καὶ ἐπιμερὲς καὶ πολλαπλασιεπιμόριον καὶ πολλαπλα- 20  
 σιεπιμερές, ὑπολόγων δὲ τῶν ἴσων μετὰ τῆς ὑπὸ προ-  
 θέσεως ὀνομαζομένων. ἡ γὰρ τῆς ἰσότητος σχέσις ἄτε  
 61 διαφορὰν οὐκ ἔχουσα ἢ ἀλλ' ὥσανεὶ ταυ|τότης οὐσα  
 καὶ ἐνότης, εἶγε τὸ ἴσον ἐν πρὸς ἐν ἔστιν, ἐτέρας φύ-  
 σεως ἔσται καὶ τῆς ἐναντίας γε τῇ ἀνισότητι, καὶ διὰ 25  
 τοῦτο οὐ συγκαταριθμηθήσεται τοῖς εἶδεσι τῆς ἀνισότη-  
 τος. καὶ μὴν καὶ ἀρχῆς λόγον ἔξει ἡ ἰσότης πρὸς τὴν

13 — p. 48, 28 Nicom. I 22. 23 pp. 59, 7 — 70, 15

3 καθὼς || 5 leg. ἐπιμεροῦς || 14 καὶ ἐπιμεροῦς T: om. F: at  
 praestat fortasse ἐπιμορίου delere || 23 ἢ ἀλλ' ] ἢ delendum vi-  
 detur: ἀλλ' ἢ scripserit Vitelli.

ἀνισότητα, καθάπερ καὶ ἐν γραμμικοῖς ἡ ὀρθὴ γωνία  
 πρὸς ἀμβλεῖαν καὶ ὀξεῖαν, καὶ ἐν μουσικοῖς διαστή-  
 μασιν ἡ μέση πρὸς τοὺς ἐπιτεινομένους φθόγγους καὶ  
 ἀνιεμένους. καὶ γὰρ ταῦτα ἀπὸ τινος ὠρισμένου καὶ  
 5 πεπερασμένου λαβόντα κατὰ τὸν τῆς ἰσότητος λόγον,  
 ἀπὸ τούτου τὴν παρατροπὴν ἐπὶ τε τὸ μείζον καὶ τὸ  
 ἴσον ἴσχοντα κατὰ τὴν ἀνισότητα ἐπ' ἄπειρον πρό-  
 εισιν. Ἰν' οὖν δεδειγμένον ἦ τὸ τὰς τῆς ἀνισότητος  
 σχέσεις ἐκ τῆς ἰσότητος φυσικῇ ἀνάγκῃ γίνεσθαι καὶ  
 10 οὐχ ἡμῶν θεμένων, καὶ πρῶτόν γε τὴν πολλαπλασιό-  
 τητα ἀπὸ διπλασίου ἀρξαμένην, ἀφ' ἧς πάλιν τὴν ἐπι-  
 μοριότητα ἀπὸ ἡμιολίου τὴν ἀρχὴν ἴσχουσιν, καὶ ἀπὸ  
 ταύτης τὴν ἐπιμερότητα κατὰ τὴν ἀνάλογον τάξιν καὶ  
 ἐξῆς ἀπὸ τούτων τὰς μικτάς, ἐκθετέον τρεῖς ὅρους,  
 15 καὶ πρῶτόν γε ἐν μονάσιν εἶτα <ἐν> δυάσι καὶ πάλιν  
 ἐν τριάσι καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ παρ' ἐκάστην ἐκ-  
 θεσιν ἄλλους τρεῖς ὅρους πλαστέον διὰ τριῶν | προσ- 62  
 ταγμάτων ἀεὶ τῶν αὐτῶν, καὶ παρὰ τοὺς πλασθέντας  
 ἐκατέρους τρεῖς καὶ ἐκ τούτων ἄλλους καὶ ἀεὶ ἐξῆς  
 20 ἀκολουθῶς. ἐφ' ἐκάστης δὲ πλάσεως πειρατέον κατὰ  
 φύσιν τε καὶ ἀναστροφῶς τοὺς ὅρους ἐκτίθεσθαι, καὶ  
 δευτέραν ἐκθεσιν τοῖς αὐτοῖς προστάγμασι χρωμένους  
 πλάσσειν τοὺς ἀπ' αὐτῶν. ἔσται δὲ τὰ προστάγματα  
 τὰδε· ποιήσας πρῶτον ὅρον πρῶτῳ τῶν ἐκκειμένων  
 25 ἴσον, δευτέρον δὲ πρῶτῳ ἅμα καὶ δευτέρῳ, τὸν δὲ  
 τρίτον πρῶτῳ δυσὶ δευτέροις ἅμα καὶ τρίτῳ. ἐκ πάν-

9 sq. cf. p. 75, 3 sq. itemque Theolog. Arithm. p. 3, 25, Nicom. pp. 50, 21 sq. 109, 15 sq.

5 <τὴν ἀρχὴν> λαβόντα? || 7 ἴσον] ἔλαττον Vitelli: conieceram ἄνισον || 15 <ἐν> addidi: om. || 19 ἐκατέρους] 'i. ἐτέρους' Vitelli || 24 ποιήσον T: fort. ποιῆσαι cum Nicom. p. 66, 20

των οὖν ἐν ἰσότητι ὄρων τριῶν προεκτεθέντων, εἴτ'  
 ἐν μονάσιν εἴτ' ἐν δυνάσιν ἢ καὶ τριάσι καὶ ἐφεξῆς, διὰ  
 τῶν προειρημένων προσταγμάτων γενικῶς μὲν πολλα-  
 πλάσιοι γενήσονται, εἰδικῶς δὲ πολλαπλασίῳ οἱ διπλά-  
 σιοι, πρῶτοι μὲν ἐκ μονάδων, οἱ δὲ συνεχεῖς ἐκ δυνάδων 5  
 καὶ οἱ μετ' αὐτοὺς ἐκ τριάδων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.  
 ἐκ δὲ τῶν πλασθέντων διπλασίων τριπλάσιοι, πρῶτοι  
 πάλιν ἐκ πρώτων καὶ συνεχεῖς ἐκ συνεχῶν, ἐκ δὲ τρι-  
 πλάσιων τετραπλάσιοι ἀποσφύζοντες τὴν αὐτῶν εὐτα-  
 ξίαν, καὶ ἐκ τετραπλασίων πενταπλάσιοι καὶ αἰεὶ οἱ ἐπό- 10  
 63 μνοι λόγοι ἐκ τῶν ἡγουμένων. εἰ δὲ πλάσ|σοντες οὐ  
 τῇ τοιαύτῃ κατὰ φύσιν τῶν ὄρων ἐκθέσει χρησαίμεθα,  
 ἀλλὰ ἀναστρέψαιμεν τοὺς πρώτους ἀπὸ τῶν ἰσοτήτων  
 πλασθέντας ὄρους, ὥστε τὸν τρίτον ὄρον ἐν τῇ τοῦ  
 πρώτου χώρῃ τάξαι τὸν δὲ πρῶτον ἐν τῇ τοῦ τρίτου, 15  
 τὸν δὲ μέσον ὁμοίως μέσον τηρήσαιμεν, ἔπειτα διὰ  
 τῶν αὐτῶν προσταγμάτων ἑτέρους πλάσσοιμεν, φύσου-  
 νται γενικῶς μὲν ἐπιμόριοι ἀπὸ πολλαπλασίων, εἰδικῶς  
 δὲ ἡμιόλιοι μὲν ἀπὸ διπλασίων εὐτακτοὶ ἀπ' εὐτάκτων,  
 ἐπίτριοι δὲ ἀπὸ τριπλασίων ἀποσφύζοντες τὴν αὐτὴν 20  
 τάξιν, καὶ ὁμοίως ἐπιτέταρτοι ἀπὸ τετραπλασίων καὶ  
 ἐπίπεμπτοι ἀπὸ πενταπλασίων καὶ ἐξῆς κατὰ τινα συγ-  
 γένειαν φυσικὴν συμπαρεκτεινομένων τοῖς εἶδεσι τοῦ  
 πολλαπλασίου τῶν παρωννυμούντων καθ' ἕκαστον εἶδος  
 ἐπιμορίων. ἐκ δὲ αὐτῶν τούτων πάλιν ἀναστραφέντων 25  
 τῶν ὄρων τοὺς ἐπιμερεῖς λόγους πάντως γεννήσομεν  
 πρώτους πάλιν ἐκ πρώτων καὶ δευτέρους ἐκ δευτέρων  
 καὶ τρίτους ἐκ τρίτων καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ τούτων

9 leg. τὴν αὐτὴν: cfr. infra v. 20 || 10 πενταπλάσιοι scripsi:  
 τετραπλάσιοι F || 18 ἀπὸ πολλαπλασίων scripsi: ἐπιπολλαπλα-  
 σίων F: ἐπὶ πολλαπλ. T

διευτακτουμένων καταλλήλως τῇ ἐξ ἀρχῆς παρωνυμήσει.  
 ὑποδείγματος δὲ ἕνεκα ἔστωσαν μονάδες τρεῖς κατ'  
 ἴσον λόγον προεκκείμεναι. εἰ δὴ ποιήσαιμεν κατὰ τὰ  
 εἰρημένα προστάγματα | πρῶτον ὄρον πρῶτῳ ἴσον 64  
 5 ἔσται μονάς, εἰ δὲ δεύτερον πρῶτῳ καὶ δευτέρῳ ἔσται  
 δυάς, εἰ δὲ τρίτον πρῶτῳ δυσὶ δευτέροις τρίτῳ ἔσται  
 τετράς, καὶ γενήσονται οἱ πλασθέντες ἐν διπλασίῳ  
 λόγῳ α' β' δ'. ἐκ δὲ αὐτῶν κατὰ τὰ αὐτὰ προστάγματα  
 ἔξομεν τοὺς ἐν τριπλασίῳ α' γ' θ', καὶ ἀπὸ τούτων  
 10 τοὺς ἐπὶ τούτοις ἐν τετραπλασίῳ α' δ' ιε', καὶ ἐφεξῆς  
 ἀκολούθως. εἰ δὲ δυάδας ἐν ἰσότητι προεκθοίμεθα,  
 ἔσονται οἱ ἐξῆς ὄροι ἐν διπλασίῳ ὁμοίως ὄντες λόγῳ  
 οἱ β' δ' η', καὶ ἀπὸ τούτων πάλιν οἱ ἐξῆς τριπλασίοι  
 β' ε' ιη', ἀφ' ὧν οἱ ἐξῆς τετραπλάσιοι β' η' λβ', καὶ  
 15 ἀθρόοι ἀκόλουθοι. εἰ δὲ ἀναστρέψαιμεν τοὺς πρῶ-  
 τούς ἐν διπλασίῳ λόγῳ τοὺς α' β' δ' διὰ τῶν αὐτῶν  
 προσταγμάτων ποιήσομεν τοὺς πρῶτους ἐν ἡμιολίῳ  
 ἀναλογίᾳ ὄντας τοὺς δ' ε' θ', ἀπὸ δὲ τούτων πάλιν  
 ἀναστραφέντων τοὺς ἐν ἐπιδιμερεῖ ὁμοίως ἀναλογίᾳ 65  
 20 ὄντας τοὺς θ' ιε' κε'. ἐκ τούτου συμφανῇ γίνεσθαι  
 τὴν συγγένειαν τῶν σχέσεων. εἰ γὰρ ὁ διπλάσιος  
 λόγος ἀπὸ ἰσότητος ἐγεννήθη, ἐμάθομεν δὲ παρωνο-  
 μασμένον τὸ ἡμισυ τῷ δύο, εἰκότως ἐξῆς ὡς οἰκεῖος  
 ὁ ἡμιόλιος λόγος ἐπλάσθη ἐν ἐπιμορίοις, ἀπὸ δὲ τού-  
 25 του πάλιν ὡς ἐν ἐπιμερέσι κατὰ τὴν οἰκειότητα τῆς  
 δυάδος ὁ ἐπιδιμερής. εἰ δὲ οἱ πρῶτοι ἐν τριπλασίῳ  
 λόγῳ, ἐκφύσσονται ἀπ' αὐτῶν ἐπίτριτοι καὶ ἀπὸ τού-  
 των ἐπιτριμερεῖς, εἰ δὲ τετραπλάσιοι ἐπιτέταρτοι τε  
 καὶ ἐπιτετραμερεῖς καὶ αἱ οἱ ἐξῆς, ἀποσφύζοντες τὴν

6 <καὶ> τρίτῳ T || 20 <ὥστε> ἐκ τούτου? || 22 ἐγεννήθη  
 T: ἐγενήθη F || 23 τῷ δύο scripsi cl. p. 18, 1 al.: τῶν δύο

οἰκειότητα τῆς παρωνυμύσεως καὶ πυθμένες μὲν ἀπὸ  
 πυθμένων δεύτεροι δὲ ἀπὸ δευτέρων καὶ τρίτοι ἀπὸ τρί-  
 των καὶ αἰὶ ὁμοίως. πυθμένες δὲ ἐπιμορίων ἐν τρισὶν  
 ὅροις μὴ τοὺς αὐτοὺς οἰώμεθα γενήσεσθαι, ὅπερ ἐν δυσὶ  
 φαίνονται· οὐ γὰρ δυνατόν ἐν δυσὶν ὄντος λόγου τι- 5  
 νὸς καὶ τρίτον ὅρον προσπορισθῆναι τὸν αὐτὸν λόγον  
 πρὸς τὸν μέσον ἀποσφύζοντα, διότι μὴ τοῦ αὐτοῦ μο-  
 ρίου παρεκτικός ἐστίν ὁ μείζων, καθ' ὃ ἐπιμορίου ἐστι  
 66 τοῦ πρώτου, ἵνα καὶ ὁ τρίτος κατ' αὐτὸν ἐκείνῳ | τὸν  
 λόγον ἀποσφύξῃ· πᾶς γὰρ ἐπιμορίου λόγου πυθμὴν ὁ 10  
 τοὺς ὅρους ἔχων μονάδι διαφέροντας οὐχ ὁμοίους  
 αὐτοὺς ἔξει διαιρετούς, ἀλλ' εἰ μὲν ὁ ἐλάττων διχῇ  
 διαιροῖτο, ὁ μείζων τριχῇ, εἰ δὲ ὁ ἐλάττων τριχῇ, ὁ  
 μείζων τετραχῇ, καὶ αἰὶ μονάδι μεγαλωννυματέραν ὁ  
 μείζων τοῦ ἐλάττονος τὴν διαίρεσιν ἐπιδέξεται, ὥστε 15  
 τοῦ μορίου ἐν λόγῳ ᾧτινιοῦν κατὰ τὸν ἐλάττονα ἐξ-  
 εταξομένου, ὃς ὑπόλογός ἐστι πρὸς τὸν μείζονα, οὐκ  
 ἔσται τις τρίτος πρόλογος κατ' ἐκεῖνο τὸ μόριον ὑπό-  
 λογὸν ἔχων τὸν μείζονα. ἀλλ' οὖν ἐπεὶ μὴ εἰσὶν οἱ  
 αὐτοὶ τοῖς ἐν δυσὶν οἱ ἐν τρισὶν, ἑτέρως ἐμφαντα- 20  
 σθήσονται οἱ πυθμένες τοῖς ἀνάλογον· διαφοραὶ γὰρ  
 αὐτῶν γενήσονται, οἷον φέρε' εἰπεῖν ἐπεὶ ἀνάλογον ἐν  
 ἡμιολίῳ λόγῳ εἰσὶν οἱ δ' ε' θ', ἔσονται αὐτῶν δια-  
 φοραὶ οἱ τὸν αὐτὸν λόγον περιέχοντες πυθμένες ὁ γ'  
 καὶ ὁ β', καὶ πάλιν ἐν ἐπιτρίτῳ οἱ θ' ιβ' ις', ἔσονται 25  
 διαφοραὶ τούτων οἱ πυθμενικοὶ ὁ δ' πρὸς τὸν γ', καὶ  
 αἰὶ ὁμοίως τὸ αὐτὸ συμβήσεται ἐν ἅπασιν τοῖς εἰδεσι  
 τῶν ἐπιμορίων· καθ' ὃ γὰρ πυθμένες ἔσονται ἐν τρι-  
 67 σὶν, ὧν διαφοραὶ | οἱ ἐν δυσὶν. ἐν δὲ τοῖς πολλα-

8 et 28 καθὼς || 9 κατ' αὐτὸ?: τὸν αὐτὸν ἐκείνῳ λόγον Vitelli ||  
 10 λόγον] λό' F: λόγος perperam T || 11 ὁμοίως? || 25 fort. <ἐπεὶ> ἐν

πλασίους οἱ ἀνάλογον ἀπ' ἀρχῆς ἐκκείμενοι τοὺς ἐλάτ-  
 τονας ὄρους αἰὲν πυθμένεας ἔξουσιν καθ' ἕκαστον λόγον.  
 αἰτία δὲ τούτου ἡ μονὰς ὑπόλογον ἑαυτὴν πρὸς πάν-  
 τας λόγους τοῦ πολλαπλασίου παρέχουσα. οὐδὲν δὲ  
 5 ἦττον καὶ αἱ ἐν τοῖς ἀνάλογον διαφοραὶ τὸν αὐτὸν  
 λόγον περιέξουσιν, εἰ καὶ μὴ πυθμένεες εἰσὶ τῶν λόγων,  
 ὥς ἐπὶ τῶν ἐπιμορίων συνέβαινε. μόνοι δὲ οἱ ἐν δι-  
 πλασίῳ ἀνάλογον ἀπ' ἀρχῆς ἐξαίρετον ἔξουσιν τὸ καὶ  
 διαφορὰς ἔχειν τοὺς ἐλάττονας ὄρους, οἵπερ εἰσὶ πυθ-  
 10 μενικοί. ἐν δὲ τοῖς τῶν ἐπιμερῶν εἶδεσιν οἱ τοὺς  
 πυθμένεας τῶν λόγων περιέχοντες ὄροι οὕτ' ἐν ταῖς  
 διαφοραῖς φανήσονται ὥς ἐπὶ τῶν ἐπιμορίων, οὕτε ἐν  
 τοῖς ἐλάττοσιν ὄροις ὥς ἐπὶ τῶν πολλαπλασίων, ἀλλὰ  
 κατὰ τινα ἄλλην εὐτακτον ἀναλογίαν. οἱ μὲν γὰρ ἐν  
 15 λόγῳ ἐπιδιμερεῖ ἀνάλογον ὄντες ἐν ἡμίσει τῶν δια-  
 φορῶν τοὺς πυθμενικοὺς περιέξουσιν, πάλιν ἀνταῦθα  
 τῆς οἰκειότητος τοῦ ἡμίσεος πρὸς τὴν δυάδα, καθ' ἣν  
 ἐπιδιμερῆς ὁ λόγος ἐστὶ, ἐμφαινομένης· οἱ δ' ἐν ἐπιτρι-  
 μερεῖ ἐν τρίτῳ τῶν διαφορῶν οἱ δὲ ἐν ἐπιτετραμερεῖ  
 20 ἐν τετάρτῳ καὶ οἱ ἐν | ἐπιπενταμερεῖ ἐν πέμπτῳ, καὶ 68  
 αἰὲν ἑξῆς τὸ ὅμοιον ἔσται, ἀποσφωζομένης τῆς συμφυΐας  
 τοῦ μορίου πρὸς τὸν λόγον. καὶ γὰρ καθ' αὐτοὺς οἱ  
 λόγοι ἐν τοῖς μέρεσι τὴν ὀνομασίαν ἴσχουσιν ἐξεταζό-  
 μενοι πρὸς τὰ μόρια, καθὰ ἐστὶν ἡ ὑπεροχὴ τοῦ μεί-  
 25 ζονος ὄρου πρὸς τὸν ἐλάττονα μονάδι μειωνυμώτερον·  
 ἐπιδιμερῆς μὲν γὰρ ἐστὶ ὁ πρῶτος λόγος τρίτων,  
 ἐπιτριμερῆς δὲ ὁ δεύτερος τετάρτων καὶ ἐπιτετραμε-  
 ρῆς ὁ τρίτος πέμπτων καὶ ἑξῆς ὁμοίως.

12 ἐπιμορίων T: μορίων F || 19 ἐν τρίτῳ T: ἐν τῷ F  
 25 τὸν ἐλάττονα T: τὸν α' F || 27 ὁ δὲ: ipse transposui

Αἱ δὲ μικταὶ σχέσεις ἐκ τε πολλαπλασίου καὶ ἐκα-  
 τέρου τῶν λοιπῶν ἐπιμορίου καὶ ἐπιμεροῦς γεννῶνται  
 καὶ αὐταὶ ἐκ τῶν πρὸ ἑαυτῶν, ἡ μὲν ἐν πολλαπλασι-  
 επιμορίῳ λόγῳ ἐκ τῆς ἐν ἐπιμορίῳ, ἀφ' ἧς καὶ <ἡ> ἐν  
 ἐπιμερεὶ ἐγεννᾶτο, οἷον εἰδικῶς ἡ διπλασιεφήμισυς 5  
 ἀπὸ τῆς ἐν ἡμιολίοις φύεται, οὐκέτι ἀναστροφῶς τῶν  
 ὄρων κειμένων, ἀλλὰ κατὰ φύσιν χρωμένων ἡμῶν  
 τοῖς αὐτοῖς τρισὶ προστάγμασιν· οὔσης γὰρ ἀναλογίας  
 ἐν ἡμιολίῳ τῆς δ' ε' θ', ἧς αἱ διαφοραὶ οἱ πνθμε-  
 νικοὶ ὄροι, πλασθῆσεται ἡ διπλασιεφήμισυς <ἐν> ὄροις 10  
 69 τοῖς δ' ι' κε'. ἐκ δὲ τῆς ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ τῆς θ' | ιβ'  
 ις', ἧς πάλιν αἱ διαφοραὶ εἰσιν οἱ πνθμενικοὶ ὄροι,  
 ὁμοίως ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος ὄρου ἀρχομένων ἡμῶν ἡ  
 διπλασιεπίτритος ἐν ὄροις τοῖς θ' κα' μθ'. ἐκ δὲ τῆς  
 ἐν ἐπιτετάρτῳ τῆς ις' κ' κε', ἧς αἱ διαφοραὶ πάλιν 15  
 οἱ πνθμενικοί, ἡ διπλασιεπιτέταρτος γεννᾶται ἐν ὄροις  
 τοῖς ις' λς' πα', καὶ ἐξῆς ὁμοίως, ἀποσφωζομένης ἀν-  
 ταῦθα τῆς οἰκειότητος τοῦ μετὰ τὴν πολλαπλασιότητα  
 ἐπιτρέχοντος μορίου πρὸς τὴν ὀνομασίαν τοῦ ἐπιμο-  
 ρίου λόγου, ἀφ' οὗπερ ἡ γένεσις ἐστὶ τῇ μικτῇ σχέσει. 20  
 ἐπεὶ γὰρ ἡμιόλιος ἡ γεννῶσα σχέσις διπλασιεφήμισυς  
 ἡ γεννωμένη, ἐπεὶ δὲ ἐπίτритος διπλασιεπίτритος, καὶ  
 <ἐπεὶ> ἐπιτέταρτος διπλασιεπιτέταρτος, καὶ ἐξῆς δὲ ἀκο-  
 λούθως. πάλιν δὲ καὶ τούτων οἱ πνθμένες διευτακτη-

1 — p. 51, 20 Nicom. ead. capp. quae supra, 22. 23

4 ἡ addidi: om. || 6 ἡμιολίῳ T || 9 δ' ε' θ' (sic marg. F)  
 scripsi: τετάρτης ε' || 10 διπλασιεφήμισυς T (cf. Nicom. p. 60,  
 4): διπλὰς ἐφ' ἡμίσειν F || ἐν addidi: om. || 11 τῆς θ' ] τῆς (sic)  
 θ' T: τῇ θ' F || 13 ἀπὸ τοῦ et ἀρχομένων (cf. p. 50, 26 sq.) T:  
 ἐλάττον (sic) et ἀρχομένου F || 14 exspectes <γεννᾶται> ἐν ||  
 κα' T: καὶ comp., ut videtur, F || 23 ἐπεὶ addidi: om.



θήσονται οὐκέτ' αὐτόθεν ἐμφαινόμενοι ταῖς διαφοραῖς  
 τῶν πλασσομένων, ὥς ἐπὶ τῶν ἀπλῶν σχέσεων ἐγίνετο,  
 ἀλλὰ διὰ τὸ μικτὰς εἶναι τὰς σχέσεις | καὶ τοὺς λόγους 70  
 ἠὺξῆσθαι ἐν μορίοις τῶν διαφορῶν ὄντες φανήσονται.  
 5 διπλασιεπιμορίου μὲν γὰρ λόγου ὁ πυθμὴν ἐν τρίτῳ  
 μέρει τῶν διαφορῶν, διπλασιεπιτρίτου δὲ ἐν τετάρτῳ  
 καὶ διπλασιεπιτετάρτου δ' ἐν πέμπτῳ, καὶ ἐξῆς ἀκο-  
 λούθως μονάδι μεγαλωνυμώτερον ἀεὶ ἔσται τὸ μόριον  
 ἀντεξεταζόμενον πρὸς τὸ ὄνομα τοῦ ἐπιτρέχοντος μο-  
 10 ρίου ἐν τοῖς εἰδεσι τοῦ πολλαπλασιεπιμορίου. παρα-  
 τηρητέον δὲ ἐφ' ἐκάστης πλάσεως τῶν τε ἐπιμερῶν  
 σχέσεων καὶ τῶν πολλαπλασιεπιμορίων πῶς καὶ ἀντι-  
 πεπόνθησί τις γλαφυρὰ ὑποφύεται. αἱ μὲν γὰρ ἐπι-  
 μερεῖς ἅπαξ πλήρες τὸ μέτρον προσέβαλλον καὶ πλείονα  
 15 τὰ ἀκαταμέτρητα ἀπέλειπον μόρια ἀρχόμενα ἀπὸ δύο·  
 ἐπιδιμερὴς γὰρ ἡ πρώτη, εἴτ' ἐπιτριμερὴς καὶ ἐπι-  
 τετραμερὴς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· αἱ δὲ πολλαπλασι-  
 επιμόριοι ἀντιπεπονθότως δις μὲν τὸ μέτρον προσ-  
 βάλλουσι πληρούντως, ἔν δὲ μέρος ἀεὶ ἀπολείπουσιν  
 20 ἀκαταμέτρητον ἀρχόμενον καὶ αὐτὸ ἀπὸ τοῦ συζυ-  
 γοῦντος τῷ δύο ἀριθμῷ μορίου, καὶ ἐξῆς προκόπτον  
 ἀκολουθῶς. ἐπὶ δὲ πασῶν τῶν πλασσομένων σχέσεων 71  
 καὶ ἐφ' ὧν αἱ πλάσεις οἱ ἄκροι τετράγωνοι γίνονται.  
 ἡ δὲ λοιπὴ μικτὴ σχέσις ἡ πολλαπλασιεπιμερὴς γεν-  
 25 νᾶται ἐκ τῆς ἐπιμεροῦς, καὶ ἐκ μὲν τῆς ἐπιδιμεροῦς  
 <ἡ> δις ἐπιτρίτου, εἰδικῶς τῆς θ' καὶ ιε' κε', ἀρχο-  
 μένων ἡμῶν ἀπὸ τοῦ ἐλάττονος ὄρου, γεννᾶται ἡ δι-

18 leg. δις μὲν <ἡ πλεονάκεις> || 25 exspectes ἐπιδιμεροῦς  
 <τρίτων>, it. p. 51, 2. 4 ἐπιτριμεροῦς <τετάρτων> et ἐπιτετρα-  
 μεροῦς <πέμπτων>: cf. p. 102 (= p. 144 A B T) || 26 ἡ ante δις  
 addidi: om. || καὶ deleverim || 27 sq. διπλασιεπιδιμερὴς scripsi:  
 διπλασιεπιτριμερὴς

πλασιεπιδιμερῆς τρίτων ἐν ὄροις τοῖς θ' κδ' ξδ', ἐκ δὲ τῆς ἐπιτριμεροῦς ἢ τριῶν ἐπιτετάρτου τῆς ις' κη' μθ' ἢ διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων ἐν ὄροις τοῖς ις' μδ' ρκα', πάλιν δὲ ἐκ τῆς ἐπιτετραμεροῦς ἢ τετρακτὸς ἐπιπέμπτου τῆς κε' με' πα' γεννᾶται ἢ διπλασιεπιτε- 5  
τραμερῆς πέμπτων ἐν ὄροις τοῖς κε' ο' ρϛς', καὶ κατὰ τὸ ἐξῆς ἐπ' ἅπειρον εὐρήσομεν ἀναλόγως καὶ ἀκολου-  
θως προϊοῦσαν τὴν πλάσιν τῶν πολλαπλασιεπιμερῶν σχέσεων ταῖς ἐπιμερέσιν. ἐκ μὲν γὰρ ἐπιδιμεροῦς τρίτων ἐγένετο ἢ διπλασιεπιδιμερῆς τρίτων, ἐκ δὲ τῆς 10  
ἐπιτριμεροῦς τετάρτων ἢ διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων, ἐκ δὲ τῆς ἐπιτετραμεροῦς πέμπτων ἢ διπλασιεπιτετραμε-  
72 ρῆς πέμπτων. πάλιν δὲ καὶ αὐτῶν | τούτων οἱ πυθμένες κατὰ τινα λόγον φανήσονται διευτακτούμενοι· τῆς μὲν γὰρ διπλασιεπιδιμεροῦς τρίτων ἐν πέμπτῳ μέρει τῶν 15  
διαφορῶν ἐνοφθῆσονται οἱ πυθμένες, τῆς διπλασιεπι-  
τριμεροῦς τετάρτων ἐν ἐβδόμῳ, τῆς δὲ διπλασιεπιτε-  
τραμεροῦς πέμπτων ἐν ἑννάτῳ, καὶ ἀεὶ κατὰ δυάδος προσθήκην τὴν κλήσιν ἔξει τὸ μόριον, οἷον ὁ ια' καὶ ιγ' καὶ ιε', καὶ ἀεὶ ὁμοίως. 20

Ἐπιδειχθείσης ἡμῖν τῆς τῶν σχέσεων πλάσεως ἀπλατῶν καὶ μικτῶν ἀπὸ ἰσότητος τὴν ἀρχὴν ἐσχη-  
κυίας, καθόλικόν τι θεώρημα προσληπτέον χρήσιμον ἡμῖν ἐσόμενον εἰς τοὺς λόγους τῆς ἀρμονικῆς θεωρίας

21 — p. 52, 27 Nicom. II 3. 4 pp. 76, 1 — 79, 23 .

2 τρισεπιτετάρτου F || 3 διπλασιεπιτριμερῆς scripsi: διπλασιεπιμερῆς F: διπλασιεπιμερῆς T || 4 ἐπιτετραμεροῦς T: τετραμεροῦς F || 5 sq. διπλασιεπιτετραμερῆς T: διπλασιεπιτριμερῆς F || 9 ἐπιδιμεροῦς scripsi: ἐπιμεροῦς || 10 διπλασιεπιδιμερῆς scripsi: διπλασιεπιμερῆς || 12 διπλασιεπιτετραμερῆς F || 15 διπλασιεπιδιμεροῦς scripsi: διπλασιεπιμεροῦς || 16 fort. τῆς <δὲ> || 17 καὶ ιγ' καὶ ιε'] καὶ τρισκαίδέκατον καὶ πεντεκαίδέκατον F || 23 πρὸ-ληπτέον F: leg. προληπτέον: cf. pp. 52, 28. 55, 6. 27 al.

τοιοῦτον. ἕκαστον τῶν ἀπὸ μονάδος πολλαπλασίων  
 ἢ οὐτινοσοῦν ἀριθμοῦ πρώτου καὶ ἀσυνθέτου τοσοῦ-  
 των ἐπιμορίων ἡγήσεται λόγων ἀντιπαρωνύμων ὁπό-  
 στος ἂν αὐτὸς ὢν τυγχάνῃ ἀπὸ μονάδος ἢ τοῦ πρώ-  
 5 του καὶ ἀσυνθέτου. τῷ μὲν γὰρ καθ' ἕκαστον πρώτῳ  
 πολλαπλασίῳ εἰς βάθος παρώννυμος εἰς ἐπιμόριος παρ-  
 γραφήσεται, δευτέρῳ δὲ καθ' ἕκαστον δύο, τρίτῳ δὲ  
 τρεῖς, τετάρτῳ τέσσαρες, καὶ ἐξῆς ἀκολούθως, | ὥστε 73  
 σύριγγι ὁμοίου τοῦ διαγράμματος γενομένου πολλήν  
 10 γλαφυρίαν ἐμφαίνεσθαι κατὰ τε τὸ μῆκος καὶ τὸ βάθος  
 καὶ τὴν ὑποτείνουσιν. ἐκ μὲν γὰρ διπλασίων τρι-  
 πλάσιοι τε καὶ ἡμιόλιοι φύσσονται, ἐκ δὲ τριπλασίων  
 τετραπλάσιοι τε καὶ ἐπίτριτοι, ἐκ δὲ τετραπλασίων  
 πενταπλάσιοι τε καὶ ἐπιτέταρτοι, καὶ ἐφοσονοῦν ἀεὶ  
 15 τῆς αὐτῆς ἀκολουθίας ἀποσφωζομένης. ὁ δὲ συνεχῆς  
 ἀεὶ πολλαπλάσιος ὑποφύσεται διὰ τῆς ὑποτείνουσης  
 κωλυτῆρ γινόμενος τῶν περαιτέρω τῆς εἰρημένης τά-  
 ξεως ἐπιμορίων ἐστερημένος τοιοῦτον ἐπιμορίου καθό.  
 λέγεται ὁ ἐπιμόριος, ὡς ὁ τρία ἡμίσεως καὶ ὁ τέσ-  
 20 σαρα τρίτου καὶ ὁ πέντε τετάρτου καὶ ἀεὶ ὁμοίως.  
 καθ' ἑκάστην δὲ σύριγγα ὁ κατὰ τὴν ὀρθὴν γωνίαν  
 τεταγμένος ἀριθμὸς πρὸς τοὺς ἐκατέρωθεν συγγενεῖς  
 κατὰ τε τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος λόγον τινὰ ἀποσώσσει  
 οὐκ ἄτακτον, οἷον ἐν μὲν τῇ τῶν διπλασίων ἐκδέσει  
 25 διπλάσιός τε καὶ ὑψημιόλιος γινόμενος, ἐν δὲ τῇ τῶν  
 τριπλασίων τριπλάσιός τε καὶ ὑπεπίτριτος, καὶ ἐπὶ τῶν  
 λοιπῶν ἀναλόγως.

Προληπτέον δὲ καὶ ἄλλο τι θεώρημα χρησιμώτατον  
 ἡμῖν ἐσόμενον εἰς τὴν μουσικὴν εἰσαγωγὴν τοιοῦτον.

1 leg. ἕκαστος || 3 ἀντιπαρωνύμων αὐτῷ ὅπ. Nicom. || 19 sq.  
 τέσσαρα T: τέταρτος F

- 74 δύο ἀριθμῶν ἀνίσων ἐὰν ἡ πρὸς ἀλλήλους δια|φορὰ  
κατὰ τινας ἄλλους ἀριθμοὺς παρὰ μονάδα ἴσους ἀλλή-  
λοις μετρῇ, τὸν μὲν μείζονα κατὰ τὸν μείζονα τὸν δὲ  
ἐλάττονα κατὰ τὸν ἐλάττονα, ἦτοι πληρύντως αὐτοὺς  
μετρήσει ἢ ὑπερβαλλόντως ἢ ἐλλιπῶς. ἀλλ' ἐπεὶ τὸ 5  
μὲν πλήρες ἐνὶ τρόπῳ πλήρες ἐστίν, ὥς τὸ τέλειον  
καὶ τὸ ἴσον, κατὰ τὴν τῶν ἀρετῶν φύσιν, τὸ δὲ ἐλλι-  
πὲς καὶ τὸ ὑπερβάλλον ἄπειρά τε καὶ ἀόριστα, καθὰ  
καὶ αἱ κακίαι, διὰ τὴν τῆς ἀνισότητος φύσιν, κατὰ  
μὲν τὴν πλήρη μέτρησιν ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν οἱ μετρη- 10  
θέντες λόγον ἔξουσιν πρὸς ἐκείνους, καθ' οὓς ἐμέτρησεν  
αὐτοὺς ἡ διαφορὰ, καὶ ἔσται ὁ τούτων μείζων πρὸς  
τὸν ἐλάττονα, ὥς ὁ ἐκείνων μονάδι μείζων πρὸς τὸν  
μονάδι ἐλάττονα· κατὰ δὲ τὰς λοιπὰς δύο μετρήσεις  
ἢ μείζονα ἢ ἐλάττονα, καὶ οὐκέτι τὸν αὐτόν. ἀλλ' εἰ 15  
μὲν ἐλλιπὴς ἢ ἡ μέτρησις, ὥστε μετὰ τὴν τοῦ μέτρου  
προσβολὴν τοσαυτάκις καὶ οἱ πρὸ αὐτῶν ἀκαταμέτρητόν  
τι ἀπολειφθῆναι ἐν ἀμφοτέροις τοῖς μετρηθεῖσιν, ἴσον  
δὲ τοῦτο, ἐν μείζονι πάντες οἱ ὅλοι λόγῳ γενήσονται  
ἥπερ τὰ ὑπὸ τοῦ μέτρου καταληφθέντα πληρύντως 20  
75 αὐτῶν μέρη πρὸς ἄλληλα ἐξε|ταζόμενα, καὶ καθόλου  
οἱ ἐνδοτέρῳ καὶ εἰς τὸ ἐλαττον κατὰ ἴσην διαφορὰν  
ὑποβιβασόμενοι ἀριθμοὶ μείζονας ἀεὶ καὶ μᾶλλον λόγους  
ἔξουσιν τῶν ὑπὲρ αὐτοὺς μειζόνων, ὥς ἐπὶ τῶν ἀριθ-  
μητικῶν μεσοτήτων πασῶν ἐστὶν ἰδεῖν τοὺς ἐλάττους 25  
ὄρους αἰεὶ ἐν μείζουσιν ὄντας λόγοις, τοὺς δὲ μείζονας  
ἐν ἐλάττοσιν· ἐὰν δὲ γε ὑπερβάλλουσα ἢ ἡ μέτρησις,

1 — p. 55, 5 cf. Boet. Instit. mus. II 9 pp. 237, 28—240, 8 Friedl.

17 utrum εὐκαταμ. an ἀκαταμ. F praebeat incertum est ||  
19 πάντως?

ὥστε, καταμετρηθέντων ὑπὸ τῆς κοινῆς αὐτῶν δια-  
 φορᾶς τῶν ὅλων, κατὰ τὴν αὐτῶν ποσότητα ὑπερ-  
 παίειν ἴση τινὶ ποσότητι τὸ μέτρον, ἐν ἐλάσσονι οἱ  
 ὅλοι λόγῳ πρὸς ἀλλήλους ἔσονται ἥπερ οἱ τὴν ἴσην  
 5 ὑπερέκπτωσιν τοῦ μέτρου ἐν ἀμφοῖν ὀρίζοντες. ἔστω  
 δὲ τῶν λεχθέντων τριῶν τρόπων ὑποδείγματα τρεῖς  
 τινες αἷδε συζυγίαι· τῆς μὲν πλήρους μετρήσεως ἡ ν'  
 καὶ νε', τῆς δ' ἐλλειπούσης ἡ μη' καὶ νγ', τῆς δὲ  
 ὑπερβαλλούσης ἡ νγ' καὶ [ῆ] νη', κοινή δὲ διαφορὰ ἐν  
 10 πᾶσαις ἡ πεντάς. καθ' ἑκατέρων οὖν τῶν ἐν ἐκάστῃ  
 συζυγίᾳ ὄρων μετροῦσα ἡ πεντάς τοὺς μὲν μείζοντας  
 ἐνδεκάκις μετρήσει τοὺς δὲ ἐλάττους δεκάκις. ἀλλ'  
 ἐν μὲν τῇ πρώτῃ ἴσους τοὺς λόγους ἔξουσιν οἱ τε  
 ὅλοι καὶ οἱ καθ' οὓς ἐμετρήθησαν, εἰ γε οὗτοι μὲν  
 15 ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιδεκάτῳ | λόγῳ ἔσονται. <ἐν δὲ τῇ 76  
 δευτέρᾳ μείζονα οἱ ὅλοι τῶν καθ' οὓς ἐμετρήθησαν·  
 οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ ἐπιδεκάτῳ λόγῳ ἔσονται,> οἱ δ'  
 ὅλοι οὐκέτι μὲν ἐν τῷ αὐτῷ, ἀλλ' ἐν μείζονι ἢ ἐπι-  
 δεκάτῳ· ὁ γὰρ νγ' ἔχει τὸν μη' καὶ μείζον ἢ τὸ δέ-  
 20 κατον αὐτοῦ. ἐν δὲ τῇ τρίτῃ ἐλάττωνα οἱ ὅλοι τῶν  
 καθ' οὓς ἐμετρήθησαν· οἱ μὲν γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ ἐπι-  
 δεκάτῳ ἔσονται λόγῳ, οἱ δὲ ὅλοι <ἐν> ἐλάττωι ἢ  
 ἐπιδεκάτῳ· ὁ γὰρ νη' τοῦ νγ' ἐλάσσων ἐστὶν ἢ ἐπιδέ-  
 κατος, εἰ γε ἔχει ὁ μείζων τὸν ἐλάσσονα καὶ ἔλαττον  
 25 ἢ τὸ δέκατον αὐτοῦ. ἐὰν δὲ ὅροις ἀνίστοις ἴσοι ἀριθ-  
 μοὶ προστεθῶσιν, ἡ μὲν αὐτὴ ἔσται διαφορὰ τῶν τε

9 ἡ ante νη' om. T || 15—17 ἐν δὲ — ἔσονται λόγῳ (λόγῳ  
 ἔσ. ipse transposui) T: om. F: 'probabilius lacunam statuas post  
 ἐμετρήθησαν (v. 14) explendam <εἰ γε ἀμφοτέρω ἐν τῷ αὐτῷ  
 ἐπιδεκάτῳ λόγῳ ἔσονται. ἐν δὲ τῇ δευτέρᾳ μείζονα οἱ ὅλοι τῶν  
 καθ' οὓς ἐμετρήθησαν>' Vitelli || 22 λόγῳ T: λόγοι F || ἐν ante  
 ἐλάττωι addidi: om. || 23 ὁ T: οἱ F

ἐξ ἀρχῆς καὶ τῶν μετὰ τῆς προσθέσεως, λόγον δὲ ἐλάτ-  
 τονα ἔξουσιν οἱ ὕστερον, τουτέστιν οἱ σὺν τῇ προσθέσει.  
 καὶ ἀπὸ ἀνίσων δὲ ὄρων ἴση ἀφαίρεσις γένηται, οἱ  
 ἐξ αὐτῶν λειπόμενοι ἀριθμοὶ τὴν αὐτὴν μὲν ἔξουσι  
 77 διαφορὰν τοῖς ἐξ ἀρχῆς, ἐν μείζονι δὲ λόγῳ γενήσονται. 5

Ἔτι κάκεινο προληπτέον χρήσιμον ἡμῖν εἰς τὰ  
 αὐτὰ ἐσόμενον· ὅτι ἐὰν διάστημα ὅτιοῦν δις συν-  
 τεθῇ, τουτέστιν ὅστισοῦν λόγος διαφορηθῇ, διαμέ-  
 νοντος δηλονότι κοινοῦ τοῦ μέσου ὄρου, οἱ ἄκροι  
 πάντως ἐν μείζονι λόγῳ ἔσονται ἢ περ οἱ ἀπλοῦν τὸ 10  
 διάστημα περιέχοντες. ἀλλ' ἐὰν μὲν τὸ διαφοροῦ-  
 μενον διάστημα ἐν πολλαπλασίονι λόγῳ ᾗ, καὶ οἱ ἐμ-  
 περιέχοντες ἄκροι ἐν πολλαπλασίονι ἔσονται· ἐὰν δὲ  
 ἐν ἐπιμορίῳ, οὗτ' ἐν ἐπιμορίῳ ἔσονται οἱ περιέχοντες  
 οὗτ' ἐν πολλαπλασίῳ, ἀλλ' ἐν ἄλλῃ τινὶ σχέσει μικτῇ. 15  
 ἔστιν οὖν καὶ ἀναστρέψαντα εἰπεῖν ὅτι ἐὰν σύνθετον  
 διάστημα τοὺς ἄκρους ἔχῃ ἐν πολλαπλασίῳ λόγῳ ὄντας  
 78 πρὸς ἀλλήλους, πάντως καὶ τὸ διαφορηθὲν διάστημα  
 ἐν πολλαπλασίονι λόγῳ ἔσται· ἐὰν δὲ μήτε πολλα-  
 πλάσιος ᾗ ὁ λόγος τῶν ἄκρων μήτε ἐπιμόριος, μικτὸς 20  
 δέ τις, τὸ διαφορηθὲν διάστημα πολλαπλάσιον μὲν  
 οὐκ ἔσται, ἐπιμόριον δὲ ἢ ἑτερογενές. ἀφ' οὗ βεβαιω-  
 θήσεται ἐν τοῖς ἀρμονικοῖς λόγοις τίνα μὲν σύμφωνα  
 διαστήματα συμφώνοις συντιθέμενα μείζονος συμφω-  
 νίας ἀποτελέσει, τίνα δὲ οὐχί, καὶ ἐν τίνι λόγῳ εἶσιν 25  
 αἱ ἀποτελούμεναι σύνθετοι, καὶ ἐν τίνι <αἱ> ἐξ ἀρχῆς.

Ἔτι κάκεινο προληπτέον, ὅτι ἀριθμὸς ἀριθμὸν ἔτε-

6—26 cf. Boet. Instit. mus. II 10 p. 240, 9—22 Friedl.

1 προσθέσεως et 2 προσθέσει scripsi: προσθέσεως (at προ/-  
 θέσεως F) et προθέσει || 2 οἱ T: ἡ F || 23—26 τινὰ et τινὶ con-  
 stanter || 26 αἱ ante ἐξ addidi, om. F: οἱ T

ρον πολλαπλασιάσας τὸν ἀπογεννώμενον ἔχοντα παρέξει  
 ἑκατέρου τῶν γεννησάντων τὰ ἰδιώματα. καὶ ἐὰν δύο  
 ἀριθμοὶ ἐν λόγῳ τινὶ ὄντες ἐτέρους δύο μηκύνωσιν  
 ἐν ἄλλῳ λόγῳ μηκύνοντας, ὁ μείζων τὸν μείζονα καὶ  
 5 ὁ ἐλάττω τὸν ἐλάττωνα, ἀνάγκη τοὺς ἐξ αὐτῶν γεν-  
 νωμένους ἀποσῶσαι ἑκάτερον τὸν λόγον· καὶ ἐὰν μὲν  
 πυθμενικοὶ ᾧσιν οἱ γεννήτορες, πυθμενικὴ καὶ ἡ λῆξις  
 τῶν λεγομένων ἐν τοῖς ἀπογεννωμένοις συμβήσεται,  
 εἰ δὲ μὴ πυθμένους εἶεν, τὴν αὐτὴν ἀποσώσουσιν ἀνα-  
 10 λογίαν τῆς τάξεως.

Ὅμοίως κἀκεῖνο προληπτέον· πάντες οἱ ὄροι κατ'  
 ἀρτίαν ἔκθεσιν ἐκκείμενοι κατ' ἴσην ὑπεροχὴν, εἴτε  
 τῆς ἀρτίας φύσεως εἶεν εἴτε τῆς περισσῆς εἴτε καὶ  
 ἑκατέρως, τοσοῦτοπλάσιον τὸ ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως 79  
 15 πάντων τῶν ἐκκείμενων ὄρων ἀποτελοῦσι τοῦ ἐκ μό-  
 νων τῶν ἁκρῶν, ὅσονπερ τοῦ πλήθους τῶν ὄρων  
 ἡμισυ ὑπάρχει, ἀφ' οὗ παρωνυμήσει ἡ πολλαπλασιότης.

Ἀκόλουθον τούτοις τὸν περὶ ἀναλογιῶν ὄντα τόπον,  
 ὅτι σύστημα λόγων ἐστὶν ἡ ἀναλογία, τὸ παρὸν ὑπερ-  
 20 θέμενοι, πρότερον τὸν περὶ ἐπιπέδων καὶ στερεῶν ἐπ-  
 ελευσόμεθα, ἰδίον ὄντα τοῦ καθ' αὐτὸ ποσοῦ καὶ διὰ  
 τὸ χρήσιμον τῆς διδασκαλίας ὑπέρθεσιν λαβόντα.

Ἐπειδὴν τοίνυν ἀριθμὸς ἀπὸ μονάδος ὅστισοῦν 80  
 ἦτοι καθ' αὐτὸν ἢ καὶ ἐπισυντιθέμενος τοῖς πρὸ αὐ-  
 25 τοῦ εἰς μονάδας ἀναλύεται καὶ κατὰ γραμμὴν ἐπεκτεί-  
 νηται, εὐθύγραμμικὸς κεκλήσεται, διότι ἀπλατῶς ἐπὶ  
 μόνον τὸ μήκος πρόεισιν· ἰστέον γὰρ ὡς τὸ παλαιὸν

2—10 cf. Eucl. Elem. V prop. 15 p. 44 Heib. || 23 — p. 58, 6  
 Nicom. II 6. 7 pp. 82, 10—87, 21

12 κατ' ἴσην scripsi: καὶ ἴσην T: κατίσης F: fortasse <καὶ>  
 κατ' ἴσην || 19 ἀναλογία T: ἀναλογίαν F || 20 exspectes στερεῶν  
 <ἀριθμῶν>, at cf. p. 21, 27

φυσικώτερον οἱ πρόσθεν ἐσημαίνοντο τὰς τοῦ ἀριθμοῦ  
 ποσότητας ἀναλύοντες εἰς μονάδας, ἀλλ' οὐχ ὥσπερ  
 οἱ νῦν συμβολικῶς. ἰδίως δὲ εὐθυγραμμικοὶ κα-  
 λοῦνται οἱ διάγραμμα ἐπίπεδον μὴ ποιοῦντες, ὥς ὁ ε'  
 καὶ ὁ ζ' καὶ οἱ ὅμοιοι· εὐθυμετρικοὶ δὲ καλοῦνται 5  
 διὰ τὸ κατ' εὐθείαν μετρεῖσθαι ὑπὸ μονάδος. καὶ  
 ἐπειδὴ ἀρχὴ ἐστὶ καὶ στοιχεῖον μήκους ἡ στιγμὴ, ἥσπερ  
 ῥύσιν φασὶν εἶναι οἱ γεωμέτραι τὴν γραμμὴν, ἔξει  
 81 καὶ ἡ μονὰς καθ' ὁμοιότητα στιγμῆς καὶ σημείου  
 λόγον, ὥς ἂν ἀρχὴ οὐσα ποσοῦ καὶ δὴ καὶ ἀφ' ἑαυτῆς 10  
 ὥσανεὶ ῥυεῖσα καὶ κατὰ τὸ ἑαυτῆς μέγεθος ἐφ' ἑν  
 διαστάσα, εἰς μῆκος προελεύσεται. οὕτως καὶ συμ-  
 βεβηκότα τινὰ ἔξει κοινὰ πρὸς τὸ σημεῖον τό τε ἀρχὴ  
 εἶναι ποσοῦ, ὥς ἐκεῖνο πηλίκον, καὶ τὸ ἀμερῆς εἶναι,  
 ὥς ἐκεῖνο, καὶ τὸ δύνασθαι μηδὲν πλέον ἑαυτῆς, καθὰ 15  
 κακεῖνο· ὥς γὰρ ἅπαξ ἑν οὐδὲν πλέον τοῦ ἑν, οὕτως  
 ἐπ' ἄλληλα σημεία γινόμενα οὐδὲν πλέον σημείου ποιεῖ·  
 οὐδὲ γὰρ ἐστὶν ἡ γραμμὴ πλειόνων σύνθεσις σημείων,  
 ἀλλ' ἦτοι ψαυστιῶν ἀδιαστασία ἐστὶ ἡ διαστάντων  
 ἀψαυστία, ὥστ' οὐκέτι μέρος γραμμῆς τὸ σημεῖον· οὐ 20  
 γὰρ μόνον σημείον ἐστὶν οὗ μέρος οὐδέν, ἀλλὰ  
 καὶ οὐδ' ἄλλον τινός ἐστι μέρος. κοινὸν δὲ ἔχει  
 πρὸς τὸ σημεῖον ἡ μονὰς καὶ τὸ στερεῶν πυραμίδων  
 ἀπειρογόνων ταῖς βάσεσιν ἐπὶ κορυφῇ θεωρουμένη  
 ὥς ἐκεῖνο πανσχήμων νοεῖσθαι. ἴδια δὲ ἥδη ἔχει, 25  
 καθὰ διαφέρει σημείου, ὥσανεὶ ὁρογενῆς οὐσα, τό τε  
 κατὰ σύνθεσιν ἑαυτῆς εἰς μῆκος διύστασθαι καὶ ἔτι  
 τὸ μέρος εἶναι τούτου· εἰ δὲ τῆς ἐφ' ἑν διαστάσεως  
 82 πανυσαίμεθα καταγράφοντες τὰς μονάδας καὶ ἐπεκβάλ-

17 ἐπάλληλα F || 19 διαστατῶν malit Vitelli || 24 ἱ. ἀπ-  
 ειρογόνων Vitelli || 25 ὡς scripsi: εἰς || 29 sq. ἐπεμβάλλοντες T



λοντες τὸ μῆκος, ἐπὶ δὲ τὸ πλάτος ἐπέλθοιμεν κατ' ἐπίπεδον σχηματίζοντες αὐτάς, ὁ τοιοῦτος ἀριθμὸς ἐπίπεδος κεκλησεται· διχῇ γὰρ ἤδη διαστατὸς καὶ ποικίλλεται εἴδεσι καταγραφόμενος, ἀρχόμενος περὶ 5 τριγώνου, περὶ ὧν ἐν κεφαλαίῳ οὕτως ἐφοδευτέον καὶ ποριστέον αὐτῶν εὐτακτον γένεσιν.

Ἐκκειμένου γὰρ τοῦ ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος ἀριθμοῦ, ἔαν μὲν μηδὲν διαλιπόντες σωρηδὸν συντιθῶμεν αἰεὶ τοὺς ἐφεξῆς καθ' ἓνα, οἷον ἓνα πρῶτον, εἴτ' ἐπὶ τούτῳ 10 δύο, εἴτα ἐπὶ τοῖς δυσὶ τρία καὶ πρὸς τούτοις τέσσαρα καὶ μέχρῃς οὐ βουλόμεθα, τρίγωνοι ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος ἀποτελεσθήσονται οἱ α' γ' ε' ι' ιε' κα' κη' λς' καὶ ἐφεξῆς, ὧν ἕκαστος σχηματισθήσεται ἀναλυθεὶς εἰς μονάδας τριγώνου τρόπον, καὶ αὐτὴ δὲ καθ' ἑαυτὴν ἡ μονὰς ὡς 15 δυνάμει οὖσα τριγωνική. τὰς δὲ πλευρὰς ἕκαστος τῶν μετὰ μονάδα τοσοῦτων ἔξει μονάδων, ὅσωνπερ καὶ ὁ γνώμων ἐστίν, ἢ νῆ Δία ὅσωνπερ μονάδων ὁ ὕστατος παραληφθεὶς ἐν τῇ ἐπισυνθέσει γνώμων ἐστίν, ὅπερ ἰδιον μόνων τριγώνων ἐστίν. εἴρηται δὲ γνώμων ὁ | 20 αὐξητικὸς ἑκάστου εἶδους τῶν πολυγώνων κατὰ πρόσ- 83 θεσιν τὸ αὐτὸ εἶδος διαφυλάττων, ὡς φέρε εἰπεῖν τῷ τρία τριγώνῳ ὄντι περιτεθεῖσα ἡ τριάς τὸ αὐτὸ εἶδος ἔχοντα τὸν ἐπίσημον ἀπετέλεσε. μετήκται δὲ ἀπὸ τῶν ἐν γεωμετρίας τὸ ὄνομα· λέγεται γὰρ ἡ ὑπεροχὴ ἡπερ 25 ἔχει τετράγωνον τετραγώνου γνώμων. πάντως δὲ ἡ σχηματίσις κατ' ἰσοπλευρον ἔσται τρίγωνον· ὥστε τρί- γωνος ἂν εἴη ἀριθμὸς ὁ (ἐκ) τῶν ἀπὸ μονάδος κατὰ

7 — p. 59, 7 Nicom. II 8 pp. 87, 22 — 89, 16

4 sq. leg. ἀπὸ τριγ.: περὶ τριγώνων T || 18 <sup>συν</sup> ἐπιθέσει ead. m. F: συνθέσει T || 18. 19 ὅπερ — ἐστίν marg. ead. m. F || 27 ἐκ ex T recepi: om. F

μονάδος διαφορὰν συντιθεμένων σωρηδὸν ἀπογεννώ-  
μενος. ἐν δὲ τῇ ἐπιπεδῶσει ἄρξεται ὁ τέταρτος ἐν-  
απολαμβάνειν τὸν πρῶτον, ὁ δὲ πέμπτος τὸν δεύτερον  
καὶ ἀκολουθῶς οἱ ἄλλοι, μέχρις οὗ πάλιν ὁ ἑβδομος  
τὸν πρῶτον περιέχοντα περισχῇ διὰ τὸ εἶναι καὶ αὐτὸς 5  
τέταρτος ἀπὸ τοῦ τετάρτου, καὶ οἱ ἐξῆς δὲ ἀναλόγως  
τὸ αὐτὸ ποιήσουσι.

Πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς ἐὰν ἐκ τοῦ ἐφεξῆς ἀριθ-  
μοῦ ἀπὸ μονάδος ἀρχόμενοι συντιθῶμεν σωρηδὸν  
μηκέτι τοὺς ἐφεξῆς ἀλλὰ τοὺς παρ' ἑνᾶ, τουτέστι 10  
τοὺς περισσούς, οἷον α', εἴτα α' γ', εἴτα α' γ' ε', καὶ  
πάλιν α' γ' ε' ζ' καὶ ἐφεξῆς ἀκολουθῶς, τετραγῶνοι  
84 φύονται καὶ ἐπιπεδωθήσονται τετραγωνικῶς ἀναλυ-  
θέντες εἰς μονάδας. οἱ δὲ γνώμονες γωνίαν ποιοῦντες  
αἰεὶ περιτεθήσονται καὶ οὐκέτι κατὰ μίαν πλευρὰν 15  
αὐξηθήσονται οἱ τετραγῶνοι, ὥσπερ ἐπὶ τῶν πρὸ αὐ-  
τῶν ἐγένετο. ἄρξεται δὲ πάλιν κἀνταῦθα ὁ τρίτος  
ἐμπεριέχειν τὸν πρῶτον καὶ ὁ τέταρτος τὸν δεύτερον  
καὶ ὁ πέμπτος τὸν τρίτον ἀλλὰ καὶ τὸν πρῶτον, ἕκτος  
δὲ τέταρτον καὶ δεύτερον, καὶ καθόλου οἱ ἀρτιοταγεῖς 20  
ἀρτίους καὶ οἱ περισσοταγεῖς περισσούς. ἔστιν οὖν  
τετραγωνικὸς ἀριθμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος δυάδι  
διαφερόντων συντιθεμένων ἀποτελούμενος, ὥς α' δ'  
θ' ις' κε' λς' καὶ ὁ ἐφεξῆς ἕκαστος πάλιν ἔχων το-  
σούτων μονάδων τὴν πλευρὰν, ὅσουςπερ καὶ τοὺς ἐν 25  
τῇ συνθέσει παραληφθέντας γνώμονας. ἐπεὶ δὲ τὸ  
τετραγῶνον σχῆμα ἐν γραμμικοῖς διαγωνίου ἀχθείσης  
εἰς δύο τρίγωνα λύεται, δῆλον δ' ὅτι καὶ συνίσταται

8—p. 60, 7 Nicom. II 9 pp. 90, 1—91, 22

11 οἷον πρῶτον α' T || 14 μονάδας scripsi, ell. pp. 56, 25.  
57, 2. 58, 13 al.: μονάδα || 19 ἄλλα] ἄμα Vitelli || 20 τὸν τέτ. T

ἐκ τούτων, εὐροίμεν ἂν καὶ ἐν ἀριθμητικοῖς ἐκ πάντων  
 δύο τριγώνων ἀριθμῶν συνεχῶν τετράγωνον συνιστά-  
 μενον. γεννῶνται δ' οἱ τετράγωνοι καὶ ἐκάστου τῶν ἀπὸ  
 μονάδος ἀριθμῶν ἑαυτὸν πολλαπλασιάσαντος· ἡ μὲν  
 5 γὰρ μονὰς | ἑαυτὴν μονάσασα τετραγωνικὴ γίνεται, ἡ 85  
 δὲ δυὰς ἑαυτὴν δυάσασα τετράγωνον τὸν δ' ποιεῖ καὶ  
 ἡ τριάς ἑαυτὴν τριάσασα τὸν θ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.  
 Ἐὰν δὲ πάλιν ἐκ τοῦ ἐφεξῆς ἀριθμοῦ τοὺς δύο  
 διαλείποντας τῇ μονάδι σωρηδὸν ἐπισυνιθῶμεν, πεντά-  
 10 γωνοὶ φύσσονται οἱ α' ε' ιβ' κβ' λε' καὶ ἐφεξῆς, καὶ  
 αὐτοὶ ἀναλνόμενοι εἰς μονάδας καὶ πενταγωνικῶς σχη-  
 ματιζόμενοι κατὰ τὰς τρεῖς πλευρὰς περιτιθεμένων  
 τῶν γνωμόνων. πάλιν δὲ τοσοῦτων μονάδων ἔσται ἡ  
 πλευρὰ ἐκάστου, ὅσοιπερ καὶ γνώμονες εἰς τὴν γέ-  
 15 νεσιν αὐτοῦ συνετέθησαν. ἔσται οὖν πενταγωνικὸς  
 ἀριθμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος τριάδι διαφερόντων  
 συντιθεμένων ἀποτελούμενος, ἑξαγωνικὸς δὲ ὁ ἐκ  
 τῶν ἀπὸ μονάδος τετράδι διαφερόντων, καὶ ἑπταγω-  
 νικὸς ὁ <ἐκ> τῶν πεντάδι καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς, καὶ  
 20 κατὰ δυάδος ὑπεροχὴν τῶν πολυγώνων πρὸς τὰς δια-  
 φορὰς τῶν γνωμόνων τὴν ὀνομασίαν ἰσχύοντων. εἰ  
 δέ τις ἐκθοῖτο στιχηδὸν ἐφεξῆς τοὺς πολυγώνους ἀπὸ  
 τριγώνου προτάξας αὐτῶν καὶ τὸν συνεχῆ ἀριθμόν,  
 φανήσονται ἐν τῷ διαγράμματι τρίγωνοι μὲν δύο παρὰ  
 25 δύο ἄρτιοι καὶ περισσοὶ ὄντες, τετράγωνοι δὲ εἰς παρ'  
 ἓνα, πεντάγωνοι δὲ ὁμοίως τοῖς τριγώνοις δύο παρὰ  
 δύο, καὶ | ὅλως οἱ ὁμοταγεῖς αὐτῶν, τουτέστιν\*\*\* ἄρτιοι- 86

8 — p. 61, 5 Nicom. II 10. 11 pp. 92, 1 — 95, 12

19 ἐκ ex T recepi: om. F || 19 sq. καὶ κατὰ] fort. ἀεὶ κατὰ ||  
 22 στοιχηδὸν T || 27 lacunam signavi explendam <οἱ περισσο-  
 ταγεῖς δύο παρὰ δύο, εἰς δὲ παρ' ἓνα οἱ>: cf. p. 96, 6 sqq.

ταγείς. καὶ γὰρ γνωμόνων ἔτυχον ἅπαντες οἱ πολύγωνοι κατὰ τινα φυσικὴν εὐταξίαν, τρίγωνος μὲν ἐνὸς παρ' ἓνα περισσοῦ καὶ ἄρτιου, τετράγωνος δὲ περισσῶν μόνων, πεντάγωνος δὲ ἐνὸς πάλιν παρ' ἓνα καὶ ἑξάγωνος περισσῶν μόνων, καὶ τοῦτο δι' ὅλου ἀκολουθῶς. 5

Ἐπεὶ δὲ ἡ μονὰς πάσης γενέσεως τῶν πολυγώνων ἀφηγεῖται καὶ διὰ τοῦτο πανσχήμων ἐστίν, εἰκέναι λέγεται τοῦτο κύκλῳ καὶ σφαίρᾳ, διότι τε ὑπὸ μιᾶς γραμμῆς ὁ κύκλος περιέχεται καὶ ἐνὸς ἐπιπέδου ἡ σφαῖρα καὶ διότι ὁ τε κύκλος χωρητικός ἐστι καὶ 10 περικλειστικός παντὸς πολυγώνου ἐπιπέδου σχήματος καὶ ἡ σφαῖρα στερεοῦ. φανήσεται δὲ καὶ ἑξῆς καὶ τῶν στερεῶν σχημάτων τῆς γενέσεως ἀφηγουμένη ἡ μονὰς καὶ δυνάμει ἐπιδεχομένη τοὺς πάντων λόγους, πρὸς τούτοις τε ὅτι ἀφ' ἑαυτῆς καὶ περὶ ἑαυτὴν ὥσανει 15 κινήθεισα εἰς ἑαυτὴν ἀποκαθίσταται, καθὰ καὶ ὁ κύκλος ἀπὸ τινος περὶ τι ἑξ ἴσου διαστήματος εἰς ταύτην ἀποκαθίσταται. εἰ δὲ ὁ κυκλικὸς λόγος τῇ μονάδι ἐμφαίνεται ἄρχονται δὲ ἐπὶ τριάδος αἱ σχηματίσεις 87 τῶν πολυγώνων, τὴν δυνάδα εὐλόγως οἱ ἀπὸ | Πυθα- 20 γόρου ἀόριστον ἔφασαν εἶναι, διότι καθ' αὐτὴν οὐδ' ὅτι οὖν περιορίζεται σχῆμα· πρῶτον γὰρ εὐθύγραμμον καὶ στοιχεῖον ἐπίπεδον τὸ τρίγωνον, διότι ἐν τρισὶν ὅροις τὸ διχῆ διαστατόν. καὶ ἐπειδὴ ἐν γραμμικοῖς εἰδοποιεῖται τὰ πολύγωνα ὑπὸ τριγώνου, εἴ γε τὴν 25 σύστασιν ἀπ' αὐτοῦ καὶ εἰς αὐτὸ τὴν ἀνάλυσιν ἴσχει, καὶ διὰ τοῦτο καὶ ἐν ἀριθμοῖς εἰδοποιηθήσονται οἱ

20 sq. cf. Theolog. Arithm. p. 11, 9 sq.

2 ἐνὸς scripsi: ἓνα || 5 διόλου F || 14 δυνάμει T: δυνάμεις F || 18 κύκλικος (ex κύκλιος ead. m. corr.) F || 19 fort. ἀπὸ τρ. || 21 fort. κατ' αὐτὴν: secundum illum (i. e. binarium) T in interpr. lat.: possis et v. 22 περιορίζει

πολυγώνιοι ὑπὸ τῶν τριγώνων κατὰ τινα φυσικὴν  
 εὐταξίαν. ἔσται γὰρ ὁ δυνάμει τρίγωνος ἡ μονὰς  
 διαφορὰ τῶν ἐνεργείᾳ πρώτων πολυγώνων ἐπὶ βάθος  
 θεωρουμένων τῶν γ' δ' ε' ζ' η' θ' ι' καὶ ἐφεξῆς,  
 5 ὁ δὲ ἐνεργείᾳ πρῶτος τρίγωνος ὁ τρία, τῇ δὲ τάξει  
 δεύτερος, τῶν δευτέρων πολυγώνων ἔσται διαφορὰ τῶν  
 ε' θ' ιβ' ιε' ιη' κα' κδ' κζ', ὁ δὲ τρίτος ὁ ε' τῶν  
 τριγώνων περιείσιν ι' ις' κβ' κη' λδ' μ' μς' νβ', καὶ  
 πάλιν ὁ τέταρτος τῶν τετάρτων καὶ ὁ πέμπτος τῶν  
 10 πέμπτων καὶ ἑφοσονοῦν. καὶ ἐν τῇ σχηματογραφίᾳ  
 δὲ τῶν πολυγώνων δύο μὲν ἐπὶ πάντων αἱ αὐταὶ  
 μενοῦσι πλευραὶ μηχανόμεναι καθ' ἕκαστον, αἱ δὲ  
 παρὰ ταύτας ἐναποληφθήσονται | τῇ τῶν γνωμόνων 88  
 περιθέσει αἰεὶ ἀλλασσόμεναι, μία μὲν ἐν τριγώνῳ δύο  
 15 δὲ ἐν τετραγώνῳ καὶ τρεῖς ἐν πενταγώνῳ καὶ ὁμοίως  
 ἐπ' ἅπαιρον, κατὰ δυνάδος ἀνταῦθα διαφορὰν τῆς  
 κλήσεως τῶν πολυγώνων πρὸς τὴν ποσότητα τῶν  
 ἀλλασσομένων γινομένης. ἐντεῦθεν καὶ ἡ ἑφοδος τοῦ  
 Θυμαριδείου ἐπανθήματος ἐλήφθη. ὠρισμένων γὰρ ἡ  
 20 ἀορίστων μερισσάμενων ὠρισμένον τι καὶ ἐνδὸς οὐτι-  
 νοσοῦν τοῖς λοιποῖς καθ' ἕκαστον συντεθέντος, τὸ ἐκ  
 πάντων ἀθροισθὲν πληθὸς ἐπὶ μὲν τριῶν μετὰ τὴν  
 ἐξ ἀρχῆς ὀρισθεῖσαν ποσότητα ὅλον τῷ συγκριθέντι  
 προσνέμει τ' ἀφ' οὗ τὸ λείπον καθ' ἕκαστον τῶν  
 25 λοιπῶν ἀφαιρεθήσεται, ἐπὶ δὲ τεσσάρων τὸ ἡμισυ καὶ  
 ἐπὶ πέντε τὸ τρίτον καὶ ἐπὶ ἕξι τὸ τέταρτον καὶ αἱ  
 ἀκολουθίως, δυνάδος ἀνταῦθα διαφορὰς ἐπιφαινομένης

7sq. leg. τῶν τρι(των πολυ)γώνων || 18 fort. ἀλλασσομένων  
 <πλευρῶν> || 19 Θυμαριδείου Vitelli: Θυμαριδίου || 22—25 πλη-  
 θος μετὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὀρισθεῖσαν ποσότητα <ἀφαιρεθεῖσαν>,  
 ἐπὶ μὲν τριῶν ὅλον τῷ καθ' ἕκαστον τῶν λοιπῶν συγκριθέντι  
 προσνέμεται, ἐπὶ δὲ τεσσ. κτλ. legi vult Nesselm. p. 232 sqq.

πρὸς τε τὴν ποσότητα τῶν μεριζομένων καὶ πρὸς τὴν  
 τοῦ μορίου κλήσιν. παρατηρητέον πῶς κἀνταῦθα ἡ  
 μονὰς χώρας ἔσχε τῷ ὅλῳ συζυγῆσαι· ἐν μὲν γὰρ τῷ  
 τῶν πολυγωνιῶν θεωρήματι τῷ κατὰ τὴν σχηματο-  
 γραφίαν ἐλέγομεν μίαν εἶναι τὴν ἀλλασσομένην πλευρὰν 5  
 89 τῶν τριγώνων, δύο δὲ τῶν τετραγώνων καὶ τρεῖς  
 πενταγώνων καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς. ἐνταῦθα δὲ τῷ  
 ἐπανθήματι εἰ μὲν τρεῖς εἶεν οἱ μεριζόμενοι μετὰ τὴν  
 ἀφαίρεσιν τοῦ ὀρισθέντος ὀρισμοῦ, ὅλον τὸ ληφθὲν  
 προσνεμοῦμεν τῷ συγκριθέντι πρὸς τοὺς λοιπούς, ὥς 10  
 ἀναλόγως ἔχειν ἐνταῦθα τὸ ὅλον πρὸς τὴν ἐν τοῖς  
 τριγώνοις ἀλλασσομένην μίαν πλευράν. καὶ ἐπεὶ ἐκεῖ  
 δύο ἔσονται ἐπὶ τετραγώνων αἱ ἀλλασσόμεναι πλευραί,  
 ἐνταῦθα, εἰ τέσσαρες εἶεν οἱ μεριζόμενοι, τὸ ἥμισυ  
 προσνεμοῦμεν, εἴτε τρίτον ἐπιτρεῖς, καὶ αἱ ἀναλόγως 15  
 ποιοῦντες οὐ διαπεσούμεθα. ὅτι δὲ οὐ παρέλκει τὸ  
 ἐπάνθημα τοῦτο, ἀλλὰ καὶ πρὸς θεωρήματα ἀριθμητικὸν  
 ἔχει τὴν ἀναφορὰν καὶ ἐφόδου γλαφυρωτάτης πρὸς  
 ἀνεύρεσιν αἵτιον ἡμῖν γίνεται, οὕτως ἂν θεωρήσασθαιμεν.  
 προστετάχθω γὰρ ἡμῖν λόγον χάριν ἀριθμοὺς ἐκθέ- 20  
 σθαι τέσσαρας, ὧν ὁ πρῶτος μετὰ τοῦ δευτέρου δι-  
 πλάσιος ἔσται τρίτου ἅμα καὶ τετάρτου, καὶ πάλιν ὁ  
 πρῶτος μετὰ τοῦ τρίτου τριπλάσιος δευτέρου ἅμα καὶ  
 τετάρτου, ὁμοίως τε ὁ αὐτὸς πρῶτος μετὰ τοῦ τετάρ-  
 του τετραπλάσιος τῶν δύο μέσων δευτέρου ἅμα καὶ 25  
 τρίτου, σύμπαντες δὲ ἅμα πενταπλάσιοι τῶν αὐτῶν  
 90 δύο | μέσων, ὥς ἂν καὶ τάξει φυσικῇ τῶν πολλαπλα-  
 σίων ἀπὸ διπλασίου εἰς πενταπλάσιον ἢ προχώρησις

3 γὰρ τῷ T: γὰρ τῇ F || 4 πολυγώνων fortasse recte T ||  
 5 ἐλέγομεν] cf. p. 62, 10 sqq. || 15 εἴτα τρίτον ἐπεὶ τρεῖς T: fort.  
 εἴτε τρεῖς τὸ τρίτον vel εἴτα τρίτον εἰ τρεῖς

εἴη. ἐφοδευτέον δὴ οὕτως. ἐπεὶ ἡμίσιους χρεῖα διὰ  
τὸν διπλάσιον, λαμβάνω τὸν δύο ἀριθμὸν· πρῶτιστος  
γὰρ ἡμίσιους παρεκτικὸς καὶ πρῶτος διπλάσιος. ἐπεὶ  
δὲ καὶ τρίτου διὰ τὸν τριπλάσιον λόγον, τρεῖς ποιῶ  
5 τὰ δύο. ὁ δὲ γινόμενος εἴ δι' ἀμφοτέρους τοὺς γεν-  
νήτορας πρῶτος ἔσται καὶ ἡμίσιους καὶ τρίτου ἐπι-  
δεκτικὸς. πάλιν δὲ ἐπεὶ τετάρτου μέρους δεῖ διὰ τὸν  
τετραπλάσιον λόγον, τετράκι τὰ εἴ ποιῶ, καὶ ἐπεὶ  
πενταπλασίου χρεῖα, τὰ κδ' πεντάκις, ἅπερ γίνεται ρκ',  
10 καὶ ἔχω τοῦτον τὸν ἀριθμὸν κοινὸν ὄντα συγκεφα-  
λαίωμα τῶν τεσσάρων ὄρων, ὃ δὲ καὶ θετέον εἶναι  
μεριστὸν εἰς τοὺς ἀναφανησομένους τέσσαρας ἀριθ-  
μούς, οἷς ἐμφανίζονται οἱ προειρημένοι λόγοι. δια-  
νεμητέον τὸν ρκ' τρόπῳ τούτῳ. ἐπεὶ οἱ πρῶτοι δύο  
15 ἀριθμοὶ τῶν λοιπῶν δύο διπλάσιοι ἔσονται, ἔστι δὲ  
διπλασίῳ πνυθμῇ ὥς δύο πρὸς ἓν, ἃ ἔστιν ὁμοῦ  
τρία, δις ποιῶ τὸν ρκ', καὶ τὸν σμ' μερίζω παρὰ τὸν  
τρίτον. γίνεται δὲ μέρος ἓν τὰ π'. φημὶ δὲ τοσοῦ-  
των εἶναι μονάδων τοὺς δύο πρῶτους ἀριθμούς, οἷπερ  
20 διπλάσιοι ἔσονται τῶν λοιπῶν δύο, ὄντων δηλονότι 91  
καὶ αὐτῶν ἓν τεσσαράκοντα μονάσι. πάλιν ἐπεὶ ὁ  
πρῶτος καὶ ὁ τρίτος τριπλάσιοι ἔσονται τῶν λοιπῶν  
δευτέρου καὶ τετάρτου, ὥς τρία πρὸς ἓν, ἃ ἔστιν ὁμοῦ  
δ', ποιῶ τρεῖς τὸν αὐτὸν ρκ' καὶ γίνεται τξ', ἃ με-  
25 ρίζω παρὰ τὸ τέταρτον, ἔν' ἧ' τὸ μέρος ς'. φημὶ δὲ  
τοσοῦτων εἶναι μονάδων τὸν πρῶτον ἅμα καὶ τὸν  
τρίτον, τοὺς τριπλασίους τῶν λοιπῶν δευτέρου καὶ  
τετάρτου, ὄντων δηλονότι ἓν μονάσι λ'. πάλιν ἐπεὶ  
ὁ πρῶτος σὺν τῷ τετάρτῳ τετραπλάσιός ἐστι τῶν δύο

1 δὲ T || 2 leg. διπλ. <λόγον> || 8 ποιῶ <ἅπερ γίνεται  
κδ'>? at cf. v. 17 || 25 παρὰ τὸν scripsi: παρὰ τὸ || q T: β' F

μέσων δευτέρου καὶ τρίτου, ὥς τέσσαρα πρὸς ἓν, ἃ  
 ἐστὶν ὁμοῦ πέντε, τετράκις ποιῶ τὰ ρκ', γίνεται νπ',  
 μερίζω παρὰ τὸν ε' καὶ ἔχω μέρος ἓν τὰ ρς'. το-  
 σούτων οὖν φημι μονάδων εἶναι τὸν πρῶτον σὺν τῷ  
 τετάρτῳ, οἷπερ τετραπλάσιοι εἰσι τῶν δύο μέσων ἐν 5  
 μονάσιν ὄντων κδ'. κατὰ συνδυασμὸν οὖν εὗρημένων  
 τῶν ἀριθμῶν, οὐδέπω δὲ καθ' ἑαυτοὺς διακεκριμέ-  
 νων, ἔφοδον ἡμῖν τῆς διακρίσεως παρέχει ἡ τοῦ  
 Θυμαρίδου ἐπανθήματος γνῶσις. συγκεφαλαιωθέντων  
 γὰρ ὁμοῦ τῶν κατὰ τὰς συζυγίας ἀριθμῶν, λέγω δὲ 10  
 τοῦ π' καὶ ρ' καὶ ρς', τὸ σύμπαν ἔσται σξς'.  
 92 ἀφαιρῶ δὴ τὸν ἐξ ἀρχῆς μερισθέντα εἰς τοὺς τέσ-  
 σαρὰς ὅρους τὸν ρκ', καὶ λείπεται μοι ρμς', ὧν ἐπεὶ  
 τέσσαρές εἰσιν οἱ μεριστάμενοι τὸ ἡμισυ ἔξει ὃ κατὰ  
 τὴν πρώτην συζυγίαν ἰδίων ὁ π'. ἔστι δὲ ἡμισυ ὁ ογ', 15  
 καὶ τὰ λοιπὰ ἀπὸ τῶν π' τὰ ζ' ἔσται τοῦ δευτέρου  
 ὅρου. ἐπειδὴ ἡ δευτέρα συζυγία περιέχει ἀριθμὸν  
 τὸν ρ', πάλιν ἀφαιρῶ ἀπὸ τῶν ρ' τὸν ογ', καὶ λείπε-  
 ται ις', ἃ φημι εἶναι τοῦ τρίτου ὅρου. ἐπεὶ δὲ καὶ  
 ἡ τρίτη συζυγία ρς' ἐστὶ μονάδων, πάλιν ἀφαιρῶ τὰ 20  
 ογ', καὶ τὰ λοιπὰ κγ' προσνέμω τῷ τετάρτῳ ὅρῳ.  
 καὶ οὕτως γίνεται μοι ὁ πρῶτος ὅρος τῶν ογ', ὥσαντι  
 γνώμων τῆς τῶν συζυγιῶν εὐρέσεως, ὥστε καθ' ἑκα-  
 στον ἰδίᾳ διακεκριμένους τοὺς τέσσαρας εὐρεθῆναι  
 ἐφεξῆς ὄντας ογ' ζ' ις' κγ', οἷπερ εἰσὶν ὁμοῦ ρκ' περι- 25  
 έχοντες τοὺς εἰρημένους λόγους τὸν τε διπλάσιον καὶ  
 πενταπλάσιον. πρῶτιστοι μὲν οὖν οὗτοι καὶ πυθμενι-  
 κοὶ ἀριθμοὶ ἐν τελείαις μονάσιν τοὺς εἰρημένους λόγους

3 & μερίζω T || ἔν scripsi (cf. p. 64, 18): α' F: om. T || 8 sq. fort. τοῦ <τοῦ>: τοῦ Θυμαρίδειον malit Vit., cl. p. 62, 19. 68, 3 sq. || 14 sq. δ κατὰ — ὁ π' nōn intellego || 17 fort. ἐπεὶ δὲ || 18 ἀφαιρῶ T: ἀφαιρῶν F || 26 sq. leg. διπλ. <καὶ τριπλ. καὶ τετραπλ.> καὶ πενταπλ.



ἐπιδέχονται. εἰ δὲ καὶ μερίζειν θέλοιμεν τὴν μονάδα  
καὶ τοὺς κατ' αὐτὴν εἰδοποιηθέντας ἀριθμοὺς περισ-  
σοὺς εἰς δύο ἴσα, φανήσονται καὶ οἱ τῶν προκειμένων  
ἀριθμῶν ἡμίσεις τοὺς αὐτοὺς περιέχοντες λόγους ὅ 93  
5 τε λς' ("" καὶ ὁ γ' ("" καὶ ὁ η' ("" καὶ ια' (", ὧν καὶ  
τὰ συγκεφαλαιώματα ξ', ἅτινα ἡμίση ἔσται δηλονότι  
τοῦ προτέρου συγκεφαλαιώματος τοῦ ρκ'. εἰ δὲ καὶ  
πολλαπλασίους τῶν ἐξ ἀρχῆς ποιῶμεν καθ' ὅποιον οὖν  
πολλαπλασίον εἶδος, ἢ ἐπιμορίους, ἢ ἐπιμερεῖς, οἱ γε-  
10 νόμενοι πάντως τοὺς αὐτοὺς λόγους περιέξουσιν. ἵνα  
δὲ τεσσάρων ἄλλων ἀριθμῶν ἐκτεθέντων κατὰ τὴν αὐτὴν  
τάξιν τοῖς προτέροις ὁμοταγεῖς κατὰ συνδυασμὸν τὸν  
προειρημένον τῶν ὁμοιοτάτων, ἀντὶ μὲνλλαπλασίαν  
γενικῶς <ὑποπολλαπλάσιοι γίνονται>, εἰδικῶς δὲ ἀντὶ  
15 μὲν διπλασίων ἡμιόλιοι, ἀντὶ δὲ τριπλασίων ἐπιτριτοί,  
ἀντὶ δὲ τετραπλασίων ἐπιτετάρτοι, λαμβάνω κατὰ τὴν  
αὐτὴν ἔφοδον, ἐπεὶ ἡμιολίου λόγου χρεῖα, ἀντὶ διπλα-  
σίου τὸν πρῶτον δυνάμενον ἡμισυ παρασχεῖν, τουτέστι  
τὸν δύο, ὅσπερ ἦν καὶ πρῶτος διπλάσιος ἐπὶ τῶν  
20 προτέρων ἀριθμῶν, καὶ πεντάκις αὐτὸν ποιῶ, διότι  
σύστημα ἔστι τὰ ε' τῶν τὸν ἡμιόλιον λόγον περιεχόν-  
των τοῦ γ' καὶ β'. καὶ ἐπεὶ ἀντὶ τριπλασίου ἐπιτρι-  
του λόγου χρεῖα, πυθμὴν δὲ ἐπιτριτῶν ὁ δ' πρὸς γ'  
ἔστιν, ὁμοῦ ξ', ποιῶ ταῦτα δεκάκις, γίνεται ο'. |  
25 πάλιν ἐπεὶ χρεῖα ἐπιτετάρτου ἀντὶ τετραπλασίου, ἔστι 94  
δὲ πυθμὴν ἐπιτετάρτων ε' πρὸς δ', ἃ ἔστι ὁμοῦ θ',  
ἐνάκις ποιῶ τὸν ο', γίνεται χλ'. οὗτος οὖν ἔσται ὁ  
συνέχων τοὺς περιεκτικοὺς τῶν εἰρημένων λόγων ἀριθ-

5 η' ("" T: ν' ("" F || fort. <δ> ια' ("" || καὶ post ὧν abesse ma-  
lim || 7 συγκεφαλαιώματα F || 14 ὑποπολλαπλάσιοι γίνονται ad-  
didi: om. || 24 ο' ] ο T: ν F

μούς. καὶ ἐπεὶ ἡμιολίου λόγον χρειά, διότι τοὺς πρῶ-  
 τοὺς δύο ἀριθμοὺς τῶν ὑστέρων δύο ἡμιολίους εἶναι  
 δεήσει, ἔστι δὲ ὁ πρῶτος λόγος ἐν τοῖς ἡμιόλιον λόγον  
 περιέχουσι πνυθμέσιν ὁ γ', τρὶς ποιῶ τὸν χλ' καὶ <γί-  
 νεται> ,ααγ', ἃ μερίζω παρὰ τὸν ε', ὃ ἐστὶ σύστημα 5  
 τῶν πνυθμενικῶν ἡμιόλιον, καὶ ἴσχω πέμπτου μέρους  
 τὸν <τοή> ἀριθμόν, <ὄν> φημι εἶναι πρώτην συζυγίαν  
 τῶν ἀναφανησομένων πρῶτου καὶ δευτέρου ἀριθμοῦ,  
 οἳ ἔσονται ἐν τῇ ἐκθέσει ἡμιόλιοι τῶν ὑστέρων δύο.  
 πάλιν ὅτι ἐπιτρίτου λόγον χρειά, διότι τὸν πρῶτον 10  
 καὶ τὸν τρίτον ἀριθμὸν συνάμφω ἐπιτρίτους χρῆ εἶναι  
 δευτέρου καὶ τετάρτου, ἔστι δὲ πρόλογος ἐν ἐπιτρίτῳ  
 πνυθμέσιν ὁ δ', τετράκις ποιῶ τὸν χλ', γίνεται ,ββκ',  
 ἃ μερίζω παρὰ τὸ συναμφότερον τῶν τὸν ἐπίτριτον  
 λόγον περιεχόντων πνυθμένων, τουτέστι τὸν ξ', καὶ 15  
 95 ἴσχω μέρος ζ' τὸν τξ' ἀριθμόν, ὃς γίνεται μοι | δευ-  
 τέρας συζυγίας τῶν ἀναφανησομένων πρῶτου καὶ τρίτου  
 ἀριθμοῦ, οἳ συνάμφω ἐπίτριτοι ἔσονται δευτέρου καὶ  
 τετάρτου. ὁμοίως διότι ἐπιτετάρτου λόγον χρειά, ἵνα  
 πρῶτος καὶ τέταρτος συνάμφω τῶν δύο μέσων ἐπι- 20  
 τέταρτοι ᾖσιν, ἔστι δὲ πρόλογος ἐν ἐπιτετάρτῳ πνυθ-  
 μέσι <ὁ ε'>, ποιῶ πεντάκις τὸν χλ', γίνεται ,γγρν',  
 ἃ μερίζω παρὰ τὸ συναμφότερον τῶν τὸν ἐπιτετάρτον  
 λόγον περιεχόντων πνυθμένων, τουτέστιν θ', καὶ ἴσχω  
 μέρος θ' τν', ἃ δὴ λέγω τρίτην εἶναι συζυγίαν πρῶ- 25  
 του καὶ τετάρτου ἀριθμοῦ, οἳ συνάμφω ἐπιτέταρτοι

4 sq. γίνεται T: om. F: possis et γίνεται scribere pro καὶ ||  
 5 ὁ ἐστὶ F || 6 leg. videtur πνυθ. <περιεχόντων> ἡμιόλιον vel  
 tale quid: cf. infra vv. 14 sq. 23 sq. || 7 τοή et ὄν addidi: om.  
 F: τὸν ἀριθ. τὸ τονή (sic) T, qui tamen recte interpretatur ||  
 14 μερίζω T: μερίζων F || 16 ζ' et 25 θ' || ζ' et θ' || 22 ὁ ε'  
 T: om. F || 23 τὸ συναμφ. scripsi, cl. supra v. 14: τὸν ἀμφ. ||  
 24 fort. τουτέστι <τὸν> || 26 οἳ T: οἷς F

γενήσονται δευτέρου ἅμα καὶ τρίτου. ἵνα δὲ καὶ δια-  
κρίνω εἰς τοὺς ζητουμένους τέσσαρας ἀριθμοὺς τὰς  
τρεῖς συζυγίας, χρήσομαι τῇ αὐτῇ ἐφόδῳ τοῦ Θυμαρι-  
δείου ἐπανθήματος. συγκεφαλαίῳ γὰρ πάλιν τοὺς τῶν  
5 συζυγιῶν ἀριθμοὺς τὸν τε τοῦ καὶ τὸν τξ' καὶ τὸν τν',  
ἐν' ἧ μοι τὸ ἀθροισθὲν πληθὺς ἀπὸ, καὶ πάλιν ἀφαιρῶ  
τὸ ἐξ ἀρχῆς συγκεφαλαίωμα χλ'. καὶ ἐπειδὴ τέσσαρες  
εἰσιν οἱ ζητούμενοι ὅροι, τὸ ἡμῖν τοῦ λειπομένου  
ἀριθμοῦ τοῦ ννη' τὰ σκθ' προσνέμω τῷ πρώτῳ ὅρῳ  
10 τῶν ζητουμένων, ὃς πρὸς τοὺς λοιποὺς τρεῖς τὴν  
σύγκρισιν ἔξει. ἀπὸ δὲ τοῦ, | ὅπερ ἦν τῆς πρώτης 96  
συζυγίας ἀριθμὸς, ἂν ἀφέλῳ τὰ σκθ', λείπεται μοι ρμθ'.  
τοῦτον οὖν φημι τὸν δευτέρου ἐν τῇ ἐκθέσει ἀριθμὸν  
εἶναι. πάλιν ἐπεὶ ἡ δευτέρα συζυγία ἀριθμὸς ἐστὶν ὁ  
15 τῶν τξ', ἀφαιρῶ τὸν αὐτὸν σκθ' καὶ λείπεται μοι  
ρλα', ὃν φημι εἶναι τρίτον ὅρον ἐν τῇ ἐκθέσει. ὁμοίως  
ἐπεὶ τρίτης συζυγίας ἐστὶ τὰ τν', ἀφέλῳ σκθ', λείπω  
ρκα' καὶ ἴσχω τὸν τέταρτον. ὁμοῦ οὖν τῶν τεσσάρων  
ὅρων τάξει τούτων σκθ' ρμθ' ρλα' ρκα' ὁ μὲν πρώτος  
20 καὶ δεύτερος συνάμφω ἔσονται τρίτου τε καὶ τετάρτου  
ἡμιόλιοι, πρῶτος δὲ ἅμα καὶ τρίτος δευτέρου καὶ τε-  
τάρτου ἐπίτριτοι, πρῶτος δὲ πάλιν καὶ τέταρτος συν-  
άμφω δευτέρου τε καὶ τρίτου ἐπιτέταρτοι, ὅπερ ἔδει  
δεῖξαι. καὶ ταῦτα μὲν ἔξωθεν ἡμῖν εἰς ἐνδειξιν τῆς  
25 τῶν ἀριθμητικῶν ἐπανθημάτων γλαφυρίας οὐκ ἀσκό-  
πως παρηδολεσχέσθω.

Ἐπανιτέον δὲ ἐπὶ τὴν τῶν πολυγώνων θεωρίαν καὶ

27 — p. 72, 2 Nicom. II 12 pp. 95, 13 — 99, 7

3 sq. Θυμαριδείου Vitelli: Θυμαριδίου || 6 ἀφαιρῶ T: ἀφαι-  
ρῶν F || 9 τὰ σκθ' T: τὰς (comp.) κθ' F || 11 fort. δὲ <τῶν> τοῦ  
12 τὰ σκθ' T: τὰς κθ' F || 13 δευτέρου] β' F || 17 λείπεται? Vitelli

προσεκτέον πῶς καὶ καθ' ὅλων αὐτῶν τὸ διάγραμμα  
 συμβαίνει τοὺς συνεχεῖς ἀπὸ μονάδος ἀριθμούς, εἰ  
 προσεκτεθείησαν κατὰ πρῶτον στίχον, γνῶμονας εἶναι  
 97 τοῦ συνεχοῦς αὐτοῖς τριγωνικοῦ στίχου, τοῦ δὲ παρ'  
 ἓνα τοὺς παρ' ἓνα καὶ τοῦ παρὰ δύο τοὺς παρὰ δύο καὶ 5  
 <τοῦ παρὰ τρεῖς τοὺς> παρὰ τρεῖς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.  
 καὶ οἱ μὲν τοῦ ἐπταγώνου πάντες γνῶμονες ὁμοκατάληκτοι  
 ἔσονται τοῖς πρώτοις δυσὶ τῷ τε α' καὶ τῷ ε', οἱ δὲ  
 τῶν ἄλλων κατ' ἄλλας καὶ ἄλλας θεωρίας, ὥσπερ ἐν τῇ  
 τοῦ ἑξαγώνου ἐκθέσει πάντες οἱ τέλειοι εὐρεθῆσονται. 10  
 καὶ ἰδιόν τι τοῖς ἑξαγώνοις συμβεβηκὸς ἔσται τὸ καὶ  
 τριγώνοις εἶναι πᾶσιν, οὐκ ἐτι μὴν τοῖς τριγώνοις πᾶσι  
 τὸ καὶ ἑξαγώνοις εἶναι συμβήσεται, ἀλλ' ἡ μόνοις τοῖς  
 παρ' ἓνα, τουτέστι τοῖς ἡμίσεσι τοῖς α' ε' ιε' κη' μέ',  
 ἵνα καὶ ἐνταῦθα τὸ ἡμισυ τῷ δύο οἰκείως συζυγῇ. 15  
 ἐπεὶ γὰρ διπλάσιος ὁ ἑξάγωνος καταστάς γωνίας τε  
 καὶ πλευρᾶς τοῦ τριγώνου, διὰ τοῦτο τοὺς ἡμίσεις  
 παρῆξει ἀφ' ἑαυτοῦ ὁ τριγωνικὸς στίχος ἑξαγώνους, οἱ  
 δ' ἐν τῇ ἐκθέσει τῶν ἑξαγώνων τέλειοι ἅμα καὶ τρι-  
 γωνοὶ εἰσιν. ἐν δὲ τῇ τοῦ πενταγώνου, ἐνθα δύο 20  
 ἄρτιοι ἀνὰ μέσον τῶν δύο συζυγιῶν περισσῶν, ὁ μὲν  
 ἕτερος ἀναγκαίως τῶν ἀρτίων ἀρτιοπέρισσός ἐστιν, ὁ  
 δὲ λοιπὸς περισσάρτιος. καὶ πολλὰ ἄλλα παρακολου-  
 θήματα γλαφυρὰ εὗροι τις ἂν συντείνων ἑαυτὸν συμ-  
 98 βεβηκότα τῷ τῶν πολυγώνων διαγράμματι, οἷον ὅτι 25  
 ἐπὶ βᾶθος οἱ πρῶτοι μετὰ τὰς μονάδας ὁ ἐφεξῆς  
 ἀριθμὸς ἐστίν, οἱ δὲ δεύτεροι κοινῇ μὲν διαφορῶ

1 ὅλον Vit. || τὸ om. T || 5 καὶ τοῦ π. δύο T: καὶ τοὺς π. δ. F ||  
 6 τοῦ παρὰ τρεῖς τοὺς addidi: om. || 11 καὶ τὸ: ipse transposui ||  
 13 ἀλλ' ἢ corr. Vit.: ἀλλ' δ || 15 τῷ scripsi: τῶν || 16 'exspectes καθ-  
 ἔστηκε' Vit. || 22 ἀναγκαίως T: ἀναγκαῖος F: equidem deleverim ||  
 24 συντείνων scripsi, cl. p. 90; 4: συντείνουσα F: συντείνοντα T

χρώμενοι τριάδι, τάξει δὲ οἱ ἐπιμόριοι ἀφ' ἡμιολίου  
 ἀρχόμενοι, οἱ δὲ τρίτοι ἐπιμερεῖς κοινῇ μὲν ἐξάδα  
 διαφορὰν ἔχοντες ὀνομαζόμενοι δὲ τάξει τινὶ ἄλλῃ  
 πρὸς ἀλλήλους· ἐπιτριμερεῖς μὲν γάρ, ἀλλὰ πέμπτα  
 5 τὰ μέρη ἐπὶ τοῦ πρώτου, ἐπὶ δὲ τοῦ ἐξῆς ὄγδοα, εἴτα  
 ἐνδέκατα, εἴτα τεσσαρεσκαίδέκατα, ἐξῆς ἀκολούθως, ὀνο-  
 μαζομένων τῶν μορίων ἀεὶ κατὰ τὸ τοῦ ὑπολόγον  
 ἡμισυ καὶ τῇ συζυγίᾳ τῆς ἐπιμερότητος. ἐμφανέστερον  
 δὲ εὐρίσκεται ὁ ἐν τῷ διαγράμματι ἕκαστος μὲν τε-  
 10 τράγωνος σύστημα ὦν τοῦ ὑπὲρ αὐτοῦ τριγώνου καὶ  
 τοῦ πρὸ ἐκείνου ὁμοειδοῦς, ἅπας δὲ πεντάγωνος τοῦ  
 κατ' αὐτὸν ἐπὶ βάθους τριγώνου | καὶ δις τοῦ πρὸ 99  
 ἐκείνου, καὶ πᾶς ἐξάγωνος τοῦ κατ' αὐτὸν ἐπὶ βάθους  
 τριγώνου καὶ τρις τοῦ πρὸ ἐκείνου, καὶ ἐπτάγωνος  
 15 ὁμοίως τοῦ κατ' αὐτὸν καὶ τετράκι τοῦ πρὸ ἐκείνου,  
 καὶ ἀεὶ τὸ αὐτὸ συμβήσεται κατὰ πρόσθεσιν μονάδος  
 τῆς ποσότητος παραυξομένης. πάλιν ὁ δεύτερος τε-  
 τράγωνος ὁ θ' σύστημά ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τριγώνου  
 τοῦ ἕξ καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου γ', ὡς εἴρηται. ὁ δ' ὑπὸ  
 20 τοῦτον πεντάγωνος ιβ' σύστημά ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν  
 τετραγώνου τοῦ θ' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου τετραγώνου  
 τοῦ δ', παρὰ τὸν ε', διαγωνίου κειμένου αὐτῷ ἐνὸς  
 τριγώνου. ὁ δ' ὑπὸ τοῦτον ἐξάγωνος ὁ ιε' σύστημά  
 ἐστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν πενταγώνου τοῦ ιβ' καὶ τοῦ πρὸ  
 25 ἐκείνου ε', παρὰ δις τὸν αὐτὸν τρίγωνον τὸ πρῶτον α'.  
 ὁ δ' ὑπὸ αὐτὸν ἐπτάγωνος ὁ ιη' ἐκ τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν  
 ἐξαγώνου τοῦ ιε' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου τοῦ ς', παρὰ  
 τρις τὸν αὐτὸν τρίγωνον τὸ α'. οἱ γὰρ ἐνεργεῖα.

1 of abesse malim || 14 τοῦ T: τοὺς F || 20 τοῦτον T: τοῦ-  
 των F || 22 τὸν ε' corrupt.: exspectes τὸν πρῶτον τρίγωνον τὸ  
 α' || 28 τρις scripsi: τρεῖς

πρῶτοι πολύγωνοι οἱ μετὰ τὰς δυνάμει μονάδας τε-  
 ταγμένοι παρ' οὐδέν ἦσαν, ἀλλὰ πως ἕκαστος ἐκ τοῦ  
 ὑπὲρ αὐτὸν καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης  
 ἀρχῆς ὁ ις' τετραγώνος κατὰ τὸν τέταρτον ἐπὶ πλάτος  
 στίχον τεταγμένος σύστημα ἔστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τρι- 5  
 100 γώνου τοῦ ι' καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ε' ὁμοίως παρ'  
 οὐδέν. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν πεντάγωνος ὁ κβ' σύστημα  
 τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν τετραγώνου τοῦ ις' καὶ τοῦ πρὸ  
 ἐκείνου τοῦ θ', παρὰ τὸν ἐνεργείᾳ πρῶτον τρίγωνον  
 τὸν γ', διαγώνιον ὄντα πρὸς αὐτόν. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν 10  
 ἑξαγώνος ὁ κη' συνέστηκεν ἐκ τε τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν κβ'  
 πενταγώνου καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ιβ', παρὰ δις τὸν  
 αὐτὸν τρίγωνον τὸν γ'. ὁ δ' ὑπ' αὐτὸν ἐπτάγωνος  
 ὁ λδ' σύστημα ἔστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν ἑξαγώνου τοῦ κη'  
 καὶ τοῦ πρὸ ἐκείνου ιε', παρὰ τρις [καὶ] τὸν αὐτὸν 15  
 τρίγωνον τὸν γ'. καὶ ἑξῆς ὁμοίως τὸ αὐτὸ συμβήσεται  
 συμπροκοπιόντων τοῖς ἑξῆς ἐπὶ τὸ πλάτος λαμβανο-  
 μένοις πολυγώνοις καὶ τῶν γνωμονικῶν τριγώνων.  
 ὁ μὲν γὰρ ἐφεξῆς εἰς τὸ ἔπος στίχος τῶν πολυγώνων,  
 οὗ ἄρχη ὁ ιε' τρίγωνος, διεκταθήσεται ὁμοίως τοῖς 20  
 προειρημένοις κατὰ τὸν ι' τρίγωνον· ὁ δὲ μετ' αὐτόν,  
 οὗ ἀρχὴ κα', κατὰ τὸν ιε'. καὶ αὖτε ὁμοίως διεκταθή-  
 σεται ἡ προκοπὴ τῶν πολυγώνων καὶ τῶν εἰδοποι-  
 ούντων αὐτοὺς τριγώνων, ὥστε καθολικὸν ἐπ' αὐτῶν  
 εἶναι θεώρημα τοῦτο· ἕκαστος γὰρ πολύγωνος σύστημα 25  
 101 ἔστι τοῦ ὑπὲρ αὐτὸν μονάδι μι|κροννυμωτέρου καὶ τρι-  
 γώνου τοῦ ἐνὶ βαθμῷ ὑποβεβησμένου. καὶ τὰ μὲν

1 δυν. <πολυγώνους> μον.? || 8 αὐτὸν scripsi: ἐαυτὸν ||  
 13 τὸν scripsi: τὸ || 14 κη' T: κγ' F || 15 [καὶ] om. T || 18 πο-  
 λυγόνους F || 19 εἰς τὸ ἔπος corrupt.: fort. εἰς ἐπίπεδον || 20 τρί-  
 γωνος T: τρίγωνον F || διεκταθήσεται scripsi: δ' ἐκτεθήσεται

τοῖς ἐπιπέδοις ἀριθμοῖς συμβαίνοντα ὡς ἐν ἐπιδρομῇ ἐπὶ τοσοῦτον ἡμῖν δεδείχθω.

Ἐπεὶ δὲ καὶ περὶ ἑτερομηκῶν λέγειν καιρὸς, διότι 102  
τῆς τῶν ἐπιπέδων ιδιότητος εἰσι καὶ αὐτοί, ἄξιον  
5 θαυμάσαι τῶν περὶ Πυθαγόραν τὴν περὶ τὰ μαθήματα  
σπουδὴν τε καὶ ἀκρίβειαν· κατιδόντες γὰρ οἱ σοφώ-  
τατοι πάντας τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους ποικιλωτάτους  
ὄντας καὶ ἀπείρους τὸ πλῆθος ἀπὸ μονάδος ἅπαντας,  
ὥσπερ ἀπὸ κοινῆς τινος ῥίζης, φνομένους καὶ εἰς τὸ  
10 ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμένους ἀρτίους τε καὶ  
περισσοὺς καὶ καθ' ἑκάτερον τοὺς εἰδικοὺς αὐτῶν τε-  
λείους τε καὶ τοὺς ἐναντίους, ἔτι μὴν καὶ τὰς δέκα  
σχέσεις ἀπ' αὐτῆς πλασσομένας, πολυγώνους τε καὶ  
ἐπιπέδους ἀπὸ τριγώνου μέχρις ἀπείρου, ἔτι μὴν καὶ  
15 στερεοὺς, ὡς ἐξῆς δειχθήσεται, κατὰ πᾶν εἶδος στε-  
ρεοῦ, σφαιρικοὺς λέγω καὶ κυβικοὺς καὶ πυραμιδικούς,  
πλευρικοὺς τε καὶ διαμετρικοὺς, καὶ ἀπλῶς ἅπαντα  
ὅσα συμβέβηκε τοῖς ἀριθμοῖς προσεμφαινόμενα τῇ μο-  
νάδι | ἐκείνην τε καὶ ἀπ' ἐκείνης διατρανούμενα δὲ 103  
20 μόνον λόγον τὸν ἑτερομηκικὸν ἐν ἀπάσῃ τῇ θεωρίᾳ  
τῇ ἀριθμητικῇ κατὰ μὴδὲν αὐτῇ κοινωνοῦντα μήτε ἐν  
τῷ μεταλαμβάνειν μήτε ἐν τῷ μεταδιδόναι, ἀλλ' ὥσπερ  
ἀντίξουν αὐτῇ καὶ ἑτερογενῇ ἐπίτηδες ὑπ' αὐτῆς τῆς  
φύσεως ἀναδειχθέντα πως. κατὰ τὴν τῶν ἀρχῶν του-  
25 των ἐναντιότητα τῶν ὄντων ἀπάντων συνισταμένων,  
ὡς ἐξῆς ἐπιδειχθήσεται, ἡ τῆς ἁρμονίας οὐσία χώραν

24—p. 93, 7 cf. Nicom. II 17—20 pp. 108, 8—119, 18 || 24  
—p. 73, 3 Nicom. II 19 pp. 114, 23 sqq.: Theon. p. 12, 10 sqq.

19 sq. <διατρανοῦντα καὶ> διατρανούμενα, μόνον δὲ? at  
suspensa oratio multo plura excidisse testatur || 23 ἀντίξουν  
αὐτῇ scripsi: ἀντίξουν (ἀντιξοῦν T) αὐτὴν || 24 ἀναδειχθέντα  
scripsi: ἀναδειχθέντας

ἀναγκαίως ἔχει, εἴ γε ὁ συναρμογὰ τίς ἐστι καὶ ἔνω-  
 σις τῶν διχοφωνούντων καὶ τᾷ φύσει πολεμίων  
 ἁρμονία' κατὰ τοὺς Πυθαγορείους, καὶ ἄλλως ἵνα τὰ  
 καθόλου κἀνταῦθα διαφυλάττηται τὸ 'μηδὲν εἶναι ἐν  
 τοῖς οὕσιν οὐδ' τὸ ἐναντίον οὐκ ἔστιν'. εὐθὺς οὖν 5  
 καὶ ἐξ αὐτοῦ τοῦ ὀνόματος τῆς ἐτερότητος τὴν ἐναντιότητα  
 συνιδεῖν ἔστι· ταῦτόν γάρ ἐναντία. ἡ δὲ ταυτότης καὶ  
 ἐνότης περὶ τὴν τῆς μονάδος φύσιν φαντάζεται, ὅπως  
 καὶ μονάδα ἔφαμεν αὐτὴν κεκληθῆσθαι διὰ τὸ μονήν καὶ  
 στάσιν ἔχειν αὐτῆς τὸν λόγον, εἴτε καθ' ἑαυτὴν ἐξε- 10  
 τάζοιτο, εἴτε καὶ σὺν ἄλλῳ ὥτινι οὖν εἴτε ἀριθμῷ εἴτε  
 104 ὄγκῳ εἴτε μεγέθει πλησιάζοι καὶ ἀνακίρναιτο, | στάσιν  
 αὐτῷ καὶ ταυτότητα παρέχει· ἅπαξ γὰρ τὰ ἑκατὸν ρ',  
 καὶ ἅπαξ τὸ τρίγωνον τρίγωνον, καὶ ἅπαξ ὁ ἄνθρωπος  
 ἄνθρωπος, καὶ ἐπὶ πάντων ὁμοίως. καὶ μὴν καὶ ὅτι 15  
 τῶν περισσῶν εἰδοποιὸς ἐφάνη οὕσα ἡ μονὰς ἰδίως,  
 γνώμονες δὲ τετραγώνων ἐφάνησαν ὄντες οἱ περισσοί,  
 ταυτότητα δὲ καὶ ἰσότητα ἐνείδομεν τοῖς τετραγώνοις  
 ὑπάρχουσιν, εὐλόγως ἂν ἡ ταυτότης ἀπὸ μονάδος καὶ  
 διὰ μονάδα τοῖς ἀλόγοις συμβαίνειν λέγοιτο. εἰ δὲ ἡ 20  
 ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἐτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν  
 δύναμιν συμβήσεται τοῖς οὕσιν· πάλιν γὰρ αὕτη φανη-  
 σεται ἰδίως τοὺς ἐτερομήκεις εἰδοποιουῖσα καὶ μηδὲν  
 τῆς μονάδος εἰς τὴν πλάσιν αὐτῶν δεομένη, ἀλλ'  
 εὐθὺς ἐτερότητα καὶ παρατροπὴν τῆς διὰ μονάδα 25  
 ταυτότητος κατὰ τὰς πλευρὰς ἀπογεννώσα. παρὰ μο-

· 8 sq. cf. supra p. 11, 23 sq.: Theon. p. 18, 8. 19, 7 sq.

1 sq. συναρμογή, διχοφωνούντων et τῶν φύσει Ast || 3 ἁρ-  
 μονία F || ἵνα] 'i. ἐάν' Vit. || 3 sq. τὸ καθ. T || 7 ταῦτόν γάρ ἐναν-  
 τία deleverim: ταύτ. γ. <ἔτερεα καὶ> ἐναντ. Vit. || 10 λόγον· εἴτε  
 <γὰρ αὐτῇ> καθ' ἑαυτ. ? || 11 ὥτινι οὖν T: τινὶ οὖν F || 12 ἀνακίρ-  
 ναιτο Vit.: ἀνακίρναιτο || 20 λόγοις T: ὅλοις vel ἄλλοις Vit. || 22 αὕτη]  
 i. e. ἡ δυνάς (cf. schol.): legendum fort. supra δύναμιν <τὴν δυνάδα>



νάδα γὰρ ἴσας τὰς πλευρὰς παντὸς ἑτερομήκους ἀπο-  
 φαίνει, διότι καὶ αὕτη παρὰ μονάδα ἴση ἐστὶ τῇ μο-  
 νάδι, καὶ πρώτη ἀνισότητος αἰτία γενήσεται καὶ μεί-  
 ζονος καὶ ἐλάττονος ἐμφαντική. καὶ ἡ συνήθεια τὸ  
 5 ἕτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει· ὅθεν καὶ οἱ γεννῶντες τὸν  
 ἑτερομήκη δύο τέ εἰσιν ἀριθμοὶ καὶ μονάδι ἀλλήλων  
 διαφερόντες. ἐκ ταύτου, ὃ δὴ καὶ ἴσον καὶ ὅμοιον,  
 ἐξ ἑτέρου, ὃ δὴ καὶ ἕνισον | καὶ ἀνόμοιον ἐστίν, ὥσαν- 105  
 εἰ ἐκ δύο στοιχείων πάντα διαφερόντων, γίνεσθαι  
 10 ἔδοξε τοῖς ἀπὸ Πυθαγόρου πρῶτιστα μὲν τὰ ἐν ἀριθ-  
 μοῖς συμπτώματα διὰ τὴν τῆς δυάδος πρὸς μονάδα  
 ἐναντιότητα, κατὰ δὲ τὴν τούτων ἤδη μετουσίαν καὶ  
 ἀφομοίωσιν καὶ τὰ ἐν κόσμῳ πάντα· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα  
 πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα, ὃ δὲ ἀριθμὸς  
 15 παρ' ἑαυτοῦ ἀρχὰς μονάδα καὶ δυάδα. ὥς οὖν ἀπὸ  
 πάντων τῶν τέσσαρας πλευρὰς τε καὶ γωνίας ἔχόντων  
 σχημάτων συστείλαντες τὸ ὄνομα τετραγώνον ἐκαλέ-  
 σαμεν τὸν πάσας πλευρὰς τε καὶ γωνίας ἴσας ἔχοντα,  
 οὕτως καὶ ἑτερομήκη καλέσομεν ἀπὸ πάντων τῶν τῆς  
 20 ἑτερότητος εἰδῶν κατὰ τὰς πλευρὰς τὸν ἐγγυτάτω τῆς  
 ἑτερότητος τὴν παρατροπὴν ἐμφήναντα, τουτέστι τὸν  
 παρὰ μονάδα τὸ ἕτερον ἐν τοῖς μήκεσιν ἐσχηκότα,  
 ἀντιδιεσταλμένως λεγόμενον τῷ αὐτομήκει. ὅπερ πάλιν  
 οὐ συνιδὼν ὁ Εὐκλείδης συνέχεε κἀπὶ τούτῳ τὴν τῆς  
 25 θεωρίας ἐξαλλαγὴν καὶ ποικιλίαν, οἴηθεις ἑτερομήκη  
 εἶναι τὸν ἀπλῶς ὑπὸ διαφόρων δύο ἀριθμῶν πολλα-  
 πλασιασθέντων γινόμενον καὶ | μὴ διακρινόμενος αὐτοῦ 106  
 <τὸν> προμήκη, ὅπερ εἰ συγχωρήσειέ τις αὐτῷ, συμ-  
 βήσεται τὰ ἐναντία ἀσυννύπαρκτα φύσει ὄντα ἅμα καὶ

2 αὐτῇ? || 27 sq. αὐτοῦ <τὸν> em. Heiberg (Studien p. 201):  
 αὐτὸν

περὶ τὸ αὐτὸ εὐρίσκεισθαι· τὸν αὐτὸν γὰρ ἀριθμὸν τετράγωνον ἀλλὰ καὶ ἑτερομήκη ἀποφαίνει ὁ ἐκείνου λόγος, οἷον τὸν λς' καὶ τὸν ις' καὶ ἑτέρους πολλούς, ὅπερ ἴσον ἂν εἴη τῷ τὸν περισσὸν ἀριθμὸν ταύτῃ εἶναι τῷ ἀρτίῳ. εἰ δέ γε ἐκείνοι ἀπ' αὐτῆς τῆς φύσεως καὶ οὐχ ἡμῶν 5 θεμένων εἰς παρ' ἓνα διευτακτοῦνται καὶ οὐκ ἂν ποτε συγγυθῇεν, οὕτως τετράγωνοι καὶ ἑτερομήκεις φυσικώτατοι καὶ αὐτοὶ εὐταξία χρήσονται ὥς ἂν ἀπ' ἐκείνων τὴν πλάσιν ἔχοντες καὶ διακόσμησιν, ἡγουμένης καὶ ἀρχούσης τῶν μὲν περισσῶν μονάδος, δυάδος δὲ 10 τῶν ἀρτίων· ἐκ μὲν γὰρ τῶν α' γ' ε' ζ' θ' ια' ιγ' ιε' ιζ' ιθ' καὶ ἑφοσονοῦν συντιθεμένων, γίνονται τετράγωνοι οἱ α' δ' θ' ις' κε' λς' μδ' ξδ' πα' ρ'. ἐκ δὲ τῶν β' δ' ε' η' ι' ιβ' ιδ' ις' ιη' κ' ἑτερομήκεις οἱ β' ε' ιβ' κ' λ' μβ' νς' οβ' ρ' ρι'. καὶ οἱ 15 μὲν ἰσάκεις ἴσοι πλευρὰς ἔξουσιν τοὺς ἀπὸ μονάδος ἐφεξῆς ἀριθμούς, οἱ δὲ ἀνισάκεις ἄνισοι ἔγγιστα, τουτέστι παρὰ μονάδα τοὺς ἀπὸ μονάδος ἐφεξῆς, σύνδυο, 107 κατὰ τὸν συνημμένον τρόπον ἐκλεγομένους, | ἵνα καὶ αἱ πλευραὶ μονάδι ἀλλήλων διαφέρωσιν. ἐν μὲν οὖν 20 τῇ τῶν τετραγώνων γενέσει ἡ μονὰς τὴν αἰτίαν ἀποφέρεται τῆς συστάσεως· ἐν τε γὰρ τῇ τῶν γνωμόνων περιθέσει αὕτη ἐστὶν ἡ προϋφισταμένη, ἔνευ δὲ αὐτῆς καθ' αὐτοὺς τῶν περισσῶν ἡ ἐπισύνθεσις οὐκ ἂν γεννήσειε τετραγώνους, ἐν τε τῇ κατὰ τὸν λεγόμενον 25 διάυλον ἐπισωρεία τῶν ἐφεξῆς ἀριθμῶν παρέχει ἑαυτήν ἢ μονὰς ὑσπληγὰ τε καὶ νύσσαν καθ' ἐκάστην

26 sqq. Theol. Arithm. p. 9, 22 sq. (cf. Nesselm. op. c. p. 237 sq.)

2 ἀλλὰ] ἄμα Vit. || 7 sq. φυσικωτάτη? || 13 ξδ' T: ξα' F || 14 κ' T: κε' F || 15 κ' λ' T: κα' F || νς' T: μς' F || 17 <τοὺς> ἔγγ.? || 18 σύνδυο scripsi: σύν δύο || 24 fort. τῶν περισσῶν καθ' αὐτοὺς: cf. 82, 25

ἐπισύνθεσιν· ἀπ' αὐτῆς τε γὰρ ἡ τῆς προβάσεως ἀρχὴ  
 γίνεται κατὰ τὴν γένεσιν ἐκάστου τετραγώνου, ὥς ἀπὸ  
 ὕσπληγος μέχρι ὥσανει καμπτήρος τῆς τοῦ ἀποτελε-  
 σθησομένου πλευρᾶς, καὶ πάλιν ἐπ' αὐτὴν ἡ ἐπάνοδος  
 5 ὥς ἐπὶ τινα νύσσαν, κατὰ διαφορήσιν πάντων τῶν  
 ἀριθμῶν καὶ αὐτῆς, πλὴν τοῦ καμπτήρος, ὅπερ καὶ  
 πλευρὰ ἔσται τοῦ κατ' αὐτὸν τετραγώνου. οὕτως γὰρ  
 καὶ συμβήσεται ἕκαστον τῶν ἀριθμῶν μέχρις ἑαυτοῦ  
 τὴν ἀπὸ μονάδος πρόβασιν ἀναδεχόμενον καὶ ἀπ' αὐ-  
 10 τοῦ τὴν ἀνάγκουσιν τῆς παλινδρομίας ὥς ἐπὶ μονάδα  
 ποιούμενον πλευρὰν τετραγωνικὴν ὑπάρχειν, τὸν μὲν  
 δύο πλευρὰν τοῦ τέτταρα τετραγώνου· α' γὰρ καὶ δύο 108  
 καὶ ἕξ ὑποστροφῆς πάλιν ὁ α', ὁ δ' γίνεται τετράγω-  
 νος. τὸν δὲ γ' τοῦ θ'· α' γὰρ καὶ δύο καὶ τρία καὶ  
 15 ἕξ ὑποστροφῆς β' καὶ α', ὁ θ' τετράγωνος. τὸν δὲ  
 τέταρτον δ' τοῦ ις'· α' γὰρ καὶ β' γ' δ' <καὶ ἕξ  
 ὑποστροφῆς γ' β' α', ὁ ις' τετράγωνος>. καὶ μέχρι  
 ὅσου τις θέλει διελεγχέτω, εὗροι ἂν πάντας μὲν τοὺς  
 ἐντὸς τοῦ ὑστάτου ἀριθμοῦ, ὅς ἐστι πλευρὰ τοῦ τε-  
 20 τραγώνου, διαφορουμένους ἐν τῇ συνθέσει κατὰ τε  
 τὴν ἀπὸ μονάδος πρόοδον καὶ τὴν εἰς αὐτὴν ἐπάνο-  
 δον· μόνον δὲ τὸν πλευρικὸν ἀδιαφορήτον, καὶ ἀρχῆς  
 τε ἅμα καὶ τέλους καὶ πρὸς τούτοις μεσότητος λόγον  
 ἔχοντα, ἀρχῆς μὲν διότι ἀπ' αὐτοῦ ἡ ἐπάνοδος εἰς  
 25 μονάδα, τέλους δὲ διότι ἐπ' αὐτὸν ἡ πρόοδος ἀπὸ  
 μονάδος, μεσότητος δὲ διότι ὀρίζει τὴν τε πρόοδον  
 καὶ ἐπάνοδον, ὥσανει καμπτήρ ὑπάρχων, καὶ μή τι διὰ  
 τοῦτο δύναμις ἐστὶν αὐτοῦ τὸ πᾶν συγκεφαλαίωμα

6 leg. ὅσπερ || 9 fort. ἀφ' ἑαυτοῦ || 16 sq. καὶ ἕξ — τετρά-  
 γωνος addidi: om. || 18 θ' F || 25 μή τι deleverim: μέντοι Vit.

τῶν ἐπισυντιθεμένων ἀριθμῶν κατὰ τε πρόοδον καὶ  
ἐπάνοδον, ἐπειδὴ ὥσπερ ἐν ἀκροπόλει μόνος τεταγμέ-  
νος δορυφορεῖται ὡς ὑπὸ δυνάμεως τῶν λοιπῶν  
109 ἀριθμῶν κατὰ πρόβασιν. ἐν δὲ τῇ τῶν ἑτερομῆκων  
συστάσει εἴτε γνωμονικῶς δέοι περιτιθέναι τινὶ τὴν 5  
ἐπισωρείαν τῶν ἀρτίων, ἢ δυὰς μόνῃ φανήσεται ἀνα-  
δεχομένη καὶ ὑπομένουσα τὴν περίθεσιν, ἄνευ δὲ  
αὐτῆς οὐ φύσσονται ἑτερομήκεις· εἴτε κατὰ τὸν αὐτὸν  
δίαυλον οἱ ἐφεξῆς ἀριθμοὶ συνσωρεύονται, ἢ μὲν μο-  
νάς ὡς ἂν ἀρχὴ οὕσα πάντων κατὰ τὸν Φιλόλαον 10  
(‘οὐ γὰρ ἔν’ φησιν ‘ἀρχὰ πάντων’) καὶ τοῖς ἑτερο-  
μήκεσιν εἰς γένεσιν ὑσπληγὰ ὁμοίως ἑαυτὴν παρῆξει,  
οὐκέτι δὲ καὶ νύσσα ἔσται τῆς καθ’ ὑποστροφὴν πα-  
λινδρομίας καὶ ἐπανόδου, ἀλλὰ τὸ τοιοῦτον ἢ δυὰς  
ἀντ’ αὐτῆς ὑποστήσεται· ταύτης γὰρ αὐτῆς ἔσται ἢ 15  
ἐπάνοδος. ἔοικε δὲ ἢ μὲν ἀπὸ μονάδος πρόοδος μέχρι  
τῶν πλευρικῶν δύο ἀριθμῶν, οἵπερ καμπτήρων λόγον  
ἔχουσιν ἐπὶ τῶν ἑτερομῆκων γενέσει προοιούσῃ ἀπὸ  
τῆς κοινῆς πάντων ἀρχῆς ὥσανεὶ ἐπ’ ἀκμὴν αὐτοὺς  
τοὺς καμπτήρας, ἢ δὲ ἀπὸ τούτων ἐπάνοδος ὥσπερ τις 20  
ἀνάλυσις οὕσα καὶ παρακμὴ φθορᾶ, διόπερ εὐλόγως  
εἰς μὲν σύστασιν καὶ αὐτῶν τῶν ἑτερομῆκων ὡς ἂν  
εἰδούς λόγον ἔχουσα ἢ μονὰς ἑαυτὴν ἐπιδώσει, εἰς δὲ  
ἀνάλυσιν καὶ ὥσανεὶ φθορὰν οὐκέτι, ἀλλὰ εἰς δυάδα  
ὑλῆς λόγον ἔχουσαν καταστρέψει, ὥσπερ ὁρῶμεν καὶ 25  
ἐπὶ τῶν φυσικῶν τὰ ἐν γενέσει πάντα τὸ μὲν γίνεσθαι  
καὶ τόδε τι εἶναι καὶ ἐν εἶναι ἕκαστον ἔχοντα παρὰ τὸ

10 sq. Philolaus ap. Mullach Fragm. philos. gr. II 2

18 ἐπὶ <τῇ> fort. || προοιούσῃ F: an προοιούσα? || 21 <ἐπὶ>  
φθοράν? || 25 ἔχουσαν T: ἔχουσα F || 27 fort. ἔχον

εἶδος, τὸ δὲ φθεῖ|ρεσθαι καὶ μὴ εἶναι ἀλλὰ ἀοριστεῖν 110  
 παρὰ τὴν ὕλην· εἶδους γὰρ καὶ μορφῆς στερόμενον  
 τὸ τόδε τι ὕλη ἂν εἴη ἀόριστος καὶ ἄποσος καὶ ἄποιος,  
 διὰ τὴν τῆς δυάδος ἀοριστίαν καὶ ἀνισότητα. διὰ  
 5 τοῦτο ἰδίως τῶν ἑτερομηκῶν εἰδοποιὸς ἡ δυὰς ἐφάνη  
 οὕσα καὶ τῆς ἰδίας δυνάμεως αὐτοῖς κατὰ τὰς πλευρὰς  
 μεταδιδούσα, τουτέστι τῆς ἀνισότητος· δύο γὰρ τὸ  
 ἄνισον, ὑπεροχὴ καὶ ἑλλειψις· ἡ δὲ μονὰς τῶν τετρα-  
 γώνων, διόπερ καὶ ἰσάκεις ἴσοι· ἀρχὴ γὰρ τῶν ἴσων  
 10 τὸ ἓν καὶ ἡ μονάς, εἰ γε τὸ ἴσον ἓν πρὸς ἓν ἐστὶ,  
 καὶ τὰ ἴσα καθ' ἓνα λόγον ἐστὶν ἴσα. δηλον οὖν ὅτι  
 ἀναλόγως ἐξ εἶδους καὶ ὕλης τὰ ἐν κόσμῳ πάντα  
 συνέστη καὶ γίνεται, ὥς ἐκ μονάδος καὶ δυάδος τὰ  
 ἐν ἀριθμῷ συμπτώματα πάντα. πρῶτως μὲν γὰρ  
 15 εἰδοποιὸς ἑκατέρα ἡ ἀρχὴ τῶν δύο μηκῶν τοῦ ἀριθ-  
 μοῦ, ἀρτίον λέγω καὶ περισσοῦ, δευτέρως δὲ ἡ μὲν  
 τετραγώνων ἡ δὲ ἑτερομηκῶν, καὶ οὐκ ἐπαλλάττουσιν  
 αἱ δυνάμεις αὐτῶν, ἀλλ' ἐναντιώταται οὕσαι κατὰ τὸν  
 ἰδιον λόγον ἑκατέρα διατίθησι τὰ μετέχοντα αὐτῶν·  
 20 ὥς γὰρ τὸ θερ|μὸν θερμαίνειν πέφυκε τὰ πλησιά-111  
 ζοντα καὶ τὸ ψυχρὸν ψύχειν καὶ τὸ ὑγρὸν ὑγραίνειν,  
 οὕτως καὶ αἱ τῶν ὄντων ἀρχαὶ ἄμικτοι τῶν ἄλλων  
 δυνάμεων οὕσαι πάντα τὰ μεταλαμβάνοντα αὐτῶν  
 κατὰ τὰς οἰκείας δυνάμεις ἑνθμίζουσι. πέφυκε δὲ τὸ  
 25 μὲν ἓν καὶ ἡ μονὰς ὀρίζειν καὶ περαίνειν καὶ μορ-  
 φοῦν καὶ ἰσάζειν καὶ σφάζειν καὶ ὅλως ἐνοποιεῖν, ἡ δὲ  
 δυὰς μερίζειν καὶ διχάζειν καὶ φθείρειν καὶ ὅλως  
 ἀορισταίνειν, διόπερ ἐν τῇ εἰρημένῃ γενέσει τῶν ἑτε-  
 ρομηκῶν εἰς τὴν αὐτῆς δυάδος σύστασιν ἡ μονὰς οὐκ-

1 μὴ <ἓν> εἶναι? Festa || 17 ἐπαλλάττουσιν T: ἐπελάτ-  
 τουσ F || 26 εἰδοποιεῖν probabiliter T in adn.

ἔτι ἑαυτὴν παρῆξει, ἀλλ' αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἢ δυὰς  
 ὥς ἂν ἀρχὴ οὖσα καὶ αὐτὴ εὐθὺς ἑτερομηκῶν ἔστι  
 πυθμῆν. διότι δὲ ἐξ ἀρχῆς οὐκ ἂν εἴη, φησὶν ὁ Πλά-  
 των, οὐκ ἂν ἔτι ἀρχὴ εἴη. εὐρίσκεται δὲ ἀναλόγως  
 καὶ ἐν ταῖς κοσμικαῖς ἀρχαῖς ὁ δημιουργὸς θεὸς μὴ 5  
 ὢν τῆς ὕλης γεννητικός, ἀλλὰ καὶ αὐτὴν αἰδίου παρα-  
 λαβών, εἶδεσι καὶ λόγοις τοῖς κατ' ἀριθμὸν διαπλάτ-  
 των καὶ κοσμοποιῶν. εἰς δέ γε τὰς τῶν λοιπῶν  
 ἑτερομηκῶν συστάσεις κατὰ μόνην τὴν πρόοδον, ὥς  
 ἔφαμεν, ἐπιδάσει αὐτὴν ἢ μονάς, οὐκέτι δὲ καὶ εἰς 10  
 112 τὴν ἐπάνοδον, οἷον οὕτως ἐκ τοῦ ἑν καὶ δύο | καὶ  
 τρία ὁ ε' γίνεται ἑτερομήκης συνεχῆς ὢν τῇ δυάδι  
 καὶ πλευρὰς ἔχων δυάδα καὶ τριάδα, καίπερ καμπτή-  
 ρων ἀμφοτέραι λόγον ἔχουσαι. ἐν μὲν γὰρ τοῖς τετρα-  
 γώνοις διὰ τὴν ταυτότητα καὶ ἰσότητα τῶν πλευρῶν 15  
 ἓνα καμπτήρα εἶναι συνέβαινε, ὃς δὴ πλευρικός ἦν  
 καθ' ἑκάστων τετράγωνον ἀριθμὸς· ἐνταῦθα δὲ ἐπὶ  
 τῶν ἑτερομηκῶν, ὅτι διαφορὸς καὶ ἀνίσους εἶναι δεῖ  
 τὰς πλευράς, δύο καμπτήρων ἐδέησε, κατ' ἐπάνοδον  
 δ' ἐπισυνθῆναι κωλυόμεθα ἀριθμὸν ὑπὸ τοῦ ε', ἐπει- 20  
 περ ὑπόκειται ἢ μονὰς ἀνεπίδεκτος οὖσα τῆς ἐπανό-  
 δου καὶ ἀναλύσεως· ἢ δὲ δυὰς οὐδὲν ἑλαττον τῆς  
 τριάδος καμπτήρ ὑπάρχει, ἀλλ' ἰσοκρατῶς ἀμφοτέροι  
 πλευρικοί εἰσιν ἀριθμοὶ τοῦ ε' ἑτερομήκους ἐκ τοῦ δις  
 τρία <ῆ> ἐκ τοῦ τρις β' ποιοῦντες αὐτόν. ἅπαξ δὲ 25  
 χρὴ κατὰ μόνην τὴν πρόοδον ἐκ πάντων ἑτερομηκῶν  
 τοὺς καμπτήρας λαμβάνεσθαι, ὥς καὶ ἐπὶ τῶν τετρα-

3 sq. Πλάτων] v. Index Nominum

10 αὐτὴν scripsi: αὐτὴν || 11 sqq. cf. Nesselm. op. c. p. 238 ||  
 20 ε'] leg. β' || 25 ἦ addidi: om. F: καὶ T || 26 fort. ἐπὶ πάντων

γώνων ἐποιοῦμεν. πάλιν ἐκ τῶν α' β' γ' δ' καὶ ἐξ  
 ὑποστροφῆς μόνου τοῦ β' ὁ ιβ' τρίτος ἑτερομήκης γί-  
 νεται, οὗ πλευραὶ δύο καμπτήρες ὃ τε | γ' καὶ ὁ 113  
 δ', ιβ' τετράκι γ' ἀποτελεῖται. καὶ μὴν ἐκ τοῦ α' β'  
 5 γ' δ' ε' καὶ ἐξ ὑποστροφῆς γ' β' ὁ ἐξῆς εὐτακτος κ'  
 γίνεται, πλευρὰς ἔχων καὶ αὐτὸς τοὺς δύο καμπτήρας,  
 καὶ ἐκ τοῦ τετράκι πέντε ἢ πεντάκι τέσσαρα γεννώμε-  
 νος, καὶ τοῦτο μέχρι παντὸς συμβήσεται κατὰ τὴν αὐτὴν  
 ἔφοδον. ἔσται οὖν καὶ τοῖς ἑτερομήκεσι ποικίλη ἢ  
 10 γένεσις, καθὰ καὶ τοῖς τετραγώνοις, καὶ κατὰ σύνθεσιν  
 καὶ κατ' ἔγκρασιν καὶ κατὰ τὸν εἰρημένον διάυλον.  
 κατὰ μὲν ἔγκρασιν, ὥς ἐγίνοντο ἐκεῖνοι ἐκ τοῦ ἄπαξ  
 α' καὶ δις β' καὶ τρις γ' καὶ τετράκι δ' καὶ ἑφοσον-  
 οῦν, οὕτως οἱ ἑτερομήκεις γενήσονται ἐκ τοῦ ἄπαξ  
 15 β' καὶ δις γ' καὶ τρις δ' καὶ τετράκι ε' καὶ ἑφεξῆς,  
 κατὰ συνδυασμὸν ἐγκριναμένων δύο ἀριθμῶν μονάδι  
 ἀλλήλων διαφερόντων. κατὰ δὲ σύνθεσιν, ὥς ἐκεῖνοι  
 ἦσαν πρῶτον εἰς περισσὸς εἶτα δύο εἶτα τρεῖς εἶτα  
 τέσσαρες καὶ ἀεὶ ὁμοίως \*\*\*, οὐκέτι κατὰ συνδυασμὸν  
 20 ἀλλὰ κατὰ πρόσθεσιν τὴν ἐπὶ τοῖς ἐξ ἀρχῆς. περὶ δὲ  
 τῆς κατὰ τὸν λεγόμενον διάυλον αὐτῶν γενέσεως μι-  
 κροῦ πρόσθεν εἴρηται. λέγεται δὲ κατ' ἔγκρασιν ἢ  
 εἰρημένη πλάσις ἑκατέρου εἶδους, ὅτι ὁ | γενόμενος 114  
 τοὺς γινόμενας εἰλικρινεῖς ἀποδοῦναι οὐκέτι ἔχει διὰ  
 25 τὴν σύμφθαρσιν, ἀλλ' ἐν ταῖς διακρίσεσι συμφαίνον-  
 ται ἀλλήλοισι, οἷον φέρ' εἰπεῖν ὁ ε' ἐκ τοῦ δις τρεῖς

4 ιβ' — ἀποτελ.] scrib. ιβ', <ὃς ἐκ τοῦ τρις δ' ἢ> τετρ. γ'  
 ἀποτελεῖται vel tale quid || 19 lacunam signavi post ὁμοίως  
 explendam <οὕτως καὶ οἱ ἑτερομήκεις ἔσονται πρῶτον εἰς ἄρ-  
 τιος εἶτα δύο εἶτα τρεῖς εἶτα τέσσαρες καὶ ἀεὶ ὁμοίως> || 20  
 πρόσθεσιν T: πρόσθεσιν F || 25 sq. legendum videtur συνεμφαί-  
 νονται: cf. infra p. 81, 5

ὧν οὐ λύεται εἰς τὸν δύο καὶ τρία, ἀλλ' ἡ σύμφθαρ-  
 σις πλέον τι τῆς ποσότητος τῶν γνωμόνων ἀπετέλεσε.  
 τοσαυτάκις γὰρ ἐστι θάτερος τῶν γνωμόνων ἐν τῷ  
 γεννωμένῳ, ὅσοι περ ὁ σύζυγος αὐτοῦ ἐστι, καὶ διὰ  
 τοῦτο συνεμφαίνεσθαι ἀλλήλοις εἰρηνται, καθὰ καὶ 5  
 ἐπὶ τῶν ἐγκριναμένων ὕγρων συμβαίνει χυλῶν τε καὶ  
 χυτῶν καὶ τηκτῶν καὶ τῶν ὁμοίων· οὐ γὰρ ἔστιν εἰς  
 τὰ ἐξ ἀρχῆς τὴν διάκρισιν γενέσθαι διὰ τὸ συνεφθάρ-  
 θαι καὶ συνεμφαίνεσθαι τὰς ποιότητας. κατὰ δὲ παρὰ-  
 θεσιν καὶ σύνθεσιν εἴρηται ἡ ἑτέρα πλάσις, ὅτι δυνα- 10  
 τὸν λύεσθαι τοὺς ἀποτελουμένους εἰς τοὺς ἐξ ὧν  
 συνετέθησαν, οἷον τὸν ε' ἐκ τοῦ β' καὶ δ' συγκείμε-  
 νον δυνατόν διελεῖν εἰς τοὺς αὐτούς, ὥστε καὶ πᾶν  
 πλῆθος κατὰ σωρείαν ἢ κατὰ συναγελασμὸν συγκεί-  
 μενον εἰς ἐνιαυτὰ διακρίναι. μόνῃ δὲ ἀπὸ πάντων 15  
 ἀριθμῶν ἡ δυάς, ὥς ἔμπροσθεν ἐμάθομεν, τὸ κατ'  
 ἐγκρασιν τῷ κατὰ σύνθεσιν ἴσον ἀποτελεῖ, τῶν μετ'  
 αὐτὴν ἀριθμῶν πλέον τὸ κατὰ σύγκρασιν τοῦ κατὰ |  
 115 σύνθεσιν ποιοῦντων, τῆς δὲ πρὸ αὐτῆς μονάδος ἀνά-  
 παλιν ἔλαττον· διόπερ αὐτὴν ἴσην καὶ δικαίαν οἶ 20  
 ἀπὸ Πυθαγόρου ἐκ τοῦ συμβαίνοντος ἐκάλουν, καὶ ἐκ  
 τοῦ τοιοῦδε τὸ σπερματικὸν αὐτῆς καὶ ἀρχοειδὲς γνω-  
 ρίζεται· ὥς γὰρ ἡ μονὰς \*\*\* καὶ σπερματικῶς ἀδιακρίτους  
 τοὺς ἐν ἀριθμῷ λόγους περιέχει, οὕτω καὶ ἡ δυάς  
 συγκεχυμένον καὶ ἀδιάφορον μόνον περιέξει τὸ τῆς 25  
 ἐγκράσεως καὶ τὸ τῆς παραθέσεως ἰδίωμα, ὅπερ οὐδὲ

20 ἴσην] cf. Theol. Arithm. p. 10, 10 Ast

4 conicias γενομένων || 14 ἢ καὶ κατὰ F, at ead. m. delevit  
 καὶ || 20 ἴσην T: ἴσον F || 23 post μονὰς lacuna in F quinque  
 fere litterarum explenda fortasse <ἀρχοειδῶς>



τῇ μονάδι ὑπάρξει, ἀλλ' ἔσται δυνάδης ἰδιον. καὶ ἐν  
τοῖς φυσικοῖς δ' ἂν εὔροιμεν τὰ σπέρματα πάντα τοὺς  
λόγους τῶν ἀποτελεσθησομένων ἐξ αὐτῶν ἀδιακρίτους  
καὶ συγκεχυμένους ἔχοντα, ὥς ἂν δυνάμει ὄντα ἐκείνα  
5 ἃ ἐξ αὐτῶν γενήσεται. πάλιν οὖν ἐξ ἄλλης ἀρχῆς ἐπεὶ  
οἱ μὲν τετράγωνοι δυνάμεις εἰσὶν ἰδίῳ τινῶν μήκει  
αὐξηθέντων ἀριθμῶν, ἑτερομήκεις δὲ οὐκ ἰδίῳ ἀλλ'  
ἐτέρῳ, οὐκ ἀπεικότως ἑτερομήκεις ἐκλήθησαν, οὗ κατὰ  
ἀντιδιαστολὴν τοὺς τετραγώνους οὐκ ἦν ἀπρεπὲς  
10 ἰδιομήκεις καλεῖν. οἱ δὲ παλαιοὶ ταύτους τε καὶ  
ὁμοίους αὐτοὺς ἐκάλουν διὰ τὴν περὶ τὰς πλευρὰς  
τε καὶ γωνίας ὁμοιότητα καὶ ἰσότητα, ἀνομοίους δὲ |  
ἐκ τοῦ ἐναντίου καὶ θατέρους τοὺς ἑτερομήκεις. ἐν 116  
δὲ τῇ ἐκθέσει ἐκατέρου εἶδους οἱ μὲν ἓνα παρ' ἓνα  
15 περισσοὶ καὶ ἄρτιοι γενήσονται, ὅτι οἱ τοιοῦτοι αὐτοὺς  
αὐξάνουσιν· οἱ δ' ἑτερομήκεις πάντες ἄρτιοι, ὅτι  
περισσὸς ἄρτιον ἢ ἄρτιος περισσὸν μὴκύνει, πᾶς δὲ  
περισσὸς κατ' ἄρτιον αὐξηθεὶς ἄρτιον γεννᾷ. καὶ ἐπεὶ  
ἐνταῦθα λόγου ἔσμεν, ἰστέον ὅτι χρήσιμον ἡμῖν τοῦτο  
20 ἔσται τὸ παράδειγμα εἰς τὸν ἐν τῇ Πλάτωνος πολι-  
τεῖᾳ γαμικὸν ἀριθμὸν, ἔνθα φησὶν ἐκ δύο ἀγαθῶν  
ἀγαθογονίαν πάντως ἔσεσθαι καὶ ἐκ δύο τῶν ἐναν-  
τίων τὸ ἐναντίον, ἐκ δὲ μικτῶν πάντως κακογονίαν  
οὐδέποτε δὲ ἀγαθογονίαν. καὶ γὰρ ἐκ μὲν τῆς τῶν  
25 περισσῶν καθ' ἑαυτοὺς συνόδου καὶ ἐπισυνθέσεως  
ἡγουμένης μονάδος ἐγίνοντο τετράγωνοι τῆς τάγα-  
θοῦ φύσεως ὄντες ἀπὸ τοιούτων· αἰτία δὲ τούτου ἡ

20 sqq. cf. Plato Civ. VIII p. 546 sq.

14 fort. μὲν <τετράγωνοι>: οἱ τετράγωνοι marg. adn. F ||  
εἰς παρ' ἓνα? || 27 <διότι> ἀπὸ malit Festa (cf. p. 83, 8)

τε ἰσότης καὶ πρὸ ταύτης τὸ ἔν· ἐκ δὲ τῆς τῶν ἀρ-  
 τίων ἡγουμένης δυάδος ἑτερομήκεις τῆς ἐναντίας φύ-  
 σεως ὄντες, διότι περ καὶ οἱ γεννήτορες· πάλιν δὲ αἰτία  
 τούτου ἢ τε ἀνισότης καὶ πρὸ ταύτης ἢ ἀόριστος  
 δυάς. καὶ εἰ κρᾶσις δὲ γένοιτο καὶ ὥς ἂν εἴποι τις <sup>5</sup>  
 γάμος ἀρτίου καὶ περισσοῦ, οἱ γεννώμενοι ὄγκοι καὶ  
 117 τῆς καθ' ἑκατέρου φύσεως εἴτε μονάδι διαφέρουσιν οἱ  
 γεννήτορες εἴτε καὶ μείζονί τινι ἀριθμῷ· ἢ γὰρ ἑτε-  
 ρομήκεις ἢ προμήκεις οἱ ἀποτελούμενοι. καὶ πάλιν ἐκ  
 μὲν τετραγώνων ἀλλήλοις μιγέντων οἱ γινόμενοι τε- <sup>10</sup>  
 τράγωνοι, ἐκ δὲ ἑτερομηκῶν ὅμοιοι, ἐκ δὲ μικτῶν  
 οὐδέποτε μὲν τετράγωνοι πάντως δὲ ἑτερογενεῖς, καὶ  
 τοῦτό φησιν ὁ θειότατος Πλάτων παριδόντας τοὺς  
 τῆς πολιτείας αὐτοῦ ἄρχοντας καὶ ἀρχούσας, διὰ τὸ μὴ  
 τεθράφθαι ἐν τοῖς μαθήμασιν ἢ εἰ καὶ τραφεῖεν παρ- <sup>15</sup>  
 ενθυμηθέντας, τοὺς γάμους φύρδην ἀναμίξειν, ἀφ' ὧν  
 φαῦλοι γενόμενοι οἱ ἔργονοι ἀρχὴ στάσεως καὶ δια-  
 φορᾶς τῇ συμπάσῃ πολιτείᾳ γενήσονται. ἵνα δὲ καὶ  
 μάθωμεν τὴν ἑκατέρου εἵδους τετραγώνων καὶ ἑτερο-  
 μηκῶν, ἐναντιωτάτης περ ὄντων φύσεως, ἐναρμόνιον <sup>20</sup>  
 καὶ συμφυεστάτην σύζευξιν, ἐκθετέον στιχηδὸν καὶ  
 παραλλήλως ἑκατέρους ἀπὸ τῆς οἰκείας ἀρχῆς, τετρα-  
 γώνους μὲν ἀπὸ μονάδος ἀπὸ δὲ δυάδος ἑτερομήκεις,  
 οὕτως·

α'	δ'	θ'	ις'	κε'	λς'	μθ'	ξδ'	πα'	ρ'	25
β'	ς'	ιβ'	κ'	λ'	μβ'	νς'	οβ'	ς'	ρι'	

118 καὶ προσεκτέον πῶς ὁ πρῶτος τῶν θατέρων πρὸς

13 sqq. Πλάτων] v. Index Nominum || 18 sqq. cf. Boet. Arithm. II 33—35 p. 126 sqq. Friedl. (Nicom. II 19 p. 115, 4 sqq.)

7 legendum videtur τῆς θατέρου: cf. pp. 84, 27. 86, 26 sq. al. || 13 παριδόντας Vitelli: παραδιδόντας

πρῶτον τῶν ταύτων περιέχει τὸν πυθμενικὸν λόγον  
 τοῦ πρώτου τῶν πολλαπλασίων, ὁ δὲ δεύτερος πρὸς  
 δεύτερον ἀπὸ πυθμένος τοῦ πρώτου τῶν ἐπιμορίων,  
 ὁ δὲ τρίτος πρὸς [γ'] τὸν τρίτον ἀπὸ πυθμένος τοῦ  
 5 δευτέρου τῶν ἐπιμορίων, καὶ ὁ τέταρτος πρὸς τὸν  
 τέταρτον ἀπὸ πυθμένος τοῦ τρίτου τῶν ἐπιμορίων,  
 καὶ τοῦτο ἐφ' ὅσον τις θέλει ἐξετάζων εὐρήσει εὐ-  
 τάκτως προχωροῦν. διαφορὰ δ' ἔσται αὐτοῖς πᾶσι  
 πρὸς πάντας καθ' ἐκάστην συζυγίαν ἐξεταζομένοις ὁ  
 10 ἐξῆς ἀπὸ μονάδος ἀριθμός. καθ' ἑαυτοὺς δὲ ἐξεταζο-  
 μένων τῶν στίχων, ἐπὶ μὲν τῶν ὁμοίων οἱ ἀπὸ τριάδος  
 περισσοὶ ἔσονται διαφοραί, ἐπὶ δὲ τῶν ἀνομοίων οἱ  
 ἀπὸ τετράδος ἄρτιοι. καὶ πάλιν ἐκάστη διαφορὰ τῶν  
 ἀνομοίων σύνδυο λαμβανομένων πρὸς τὴν ὁμοιότητα  
 15 τῶν ὁμοίων λόγον ἔξει ἐπιμόριον, πάντως δὲ οἱ λόγοι  
 περισσώννυμοι γενήσονται· ἐπίτριτος γὰρ καὶ ἐπίπεμ-  
 πτος καὶ ἐφῆβδος καὶ ἐπέννατος καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς.  
 πάλιν ἐκ πρώτου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν ἀνο-  
 μοίου <καὶ δευτέρου ὁμοίου> ὁ ἀποτελεσθεὶς ὁμοίος  
 20 ἔστι, καὶ ἐκ τρίτου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν  
 ἀνομοίου καὶ τετάρτου ὁμοίου ὁ γενόμενος ὁμοιος,  
 καὶ αἰ οὕτως ποιοῦντες, ὥστε ἄρχειν τῆς προτέρας  
 γενέσεως τὸ τέλος τῆς ὑστέρως, ὁμοίους πάντας γεν- 119  
 νήσομεν. εἰ δὲ ἀνάπαλιν ἀρξαίμεθα ἀπὸ τῶν ἀνο-  
 25 μοίων ἄκρους αὐτοὺς τάσσοντες, μέσους δὲ τοὺς  
 ὁμοίους καθ' ἐκάστην σύζευξιν, ἀνόμοιοι πάντες γενή-  
 σονται καὶ τῆς θατέρου φύσεως. εἰ δὲ μὴ τοὺς  
 μεσοταγεῖς μεσεμβολοίημεν ὁμοίους, ἀλλὰ τοὺς ἐφεξῆς

4 γ' om. T || 7 θ' F || 19 καὶ δευτ. ὁμοίον ex T addidi:  
 om. F || 25 ἄκρους scripsi: ἀκράτους || 28 conicias ἐφεξῆς <ἀν-  
 ομοίους>; at quae subinde sequuntur mihi obscura

ἀεὶ καθ' ἑκάστην γένεσιν, ἄκρους τηροῦντες τοὺς ἀν-  
 τοὺς ἀνομοίους, οἱ παραλειφθέντες ἔσονται ὅμοιοι ὃ  
 τε ις' καὶ ὁ λς' καὶ ὁ ξδ' καὶ οἱ ἀνάλογον. καὶ οὗτοι  
 μὲν ἄρτιοι πάντες, ὅτι οἱ μεσεμβολούμενοι ὅμοιοι καὶ  
 περισσοὶ ὥσι δις λαμβανόμενοι μετὰ ἀρτίων τῶν ἀνο- 5  
 μοίων ἄκρων ἀρτίους ποιοῦσι· δις γὰρ πᾶς περισσὸς  
 ἄρτιος γίνεται· οἱ δὲ πρότεροι πάντες περισσοί, διότι  
 ὁ ἕτερος τῶν ὁμοίων ἄκρος πάντως ἦν περισσὸς καὶ  
 διὰ τὸ ἅπαξ λαμβάνεσθαι τὴν περισσότητα ἐφύλαττον.  
 ἡ δὲ τῶν κατὰ τοὺς αὐτοὺς τῶν γνωμόνων σύζευξις 10  
 εὐτάκτους τινὰς λόγους ἀποφαίνει· ἐκ μὲν γὰρ τοῦ  
 ἅπαξ πρώτου ὁμοίου καὶ δις πρώτου ἀνομοίου καὶ  
 ἅπαξ δευτέρου ὁμοίου ὁ ὑποδιπλάσιος λόγος φύσεται,  
 ἐκ δὲ τοῦ δευτέρου ὁμοίου καὶ δις τοῦ ὑπ' αὐτὸν  
 ἀνομοίου καὶ τοῦ ἐξῆς ὁμοίου ὁ ὑψημιόλιος, καὶ κατὰ 15  
 τὴν τρίτην σύζευξιν ὁ ἐπίτριτος καὶ κατὰ τὴν τετάρ-  
 120 τὴν ὁ ἐπιτέταρτος καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. καὶ ἐν τῇ  
 τῶν παραλειψιμμένων ὁμοίων γενέσει ἡ σύζευξις τῶν  
 γενομένων οὐκέτι μὲν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ τοὺς τρεῖς  
 ὅρους καθ' ἑκάστην συζυγίαν ἀποφαίνει, ἀλλ' ἐν δια- 20  
 φόροις, οὐ μὴν ἀνοικείοις γε, ἀλλὰ πάλιν τινὰ φυσικὴν  
 εὐταξίαν καὶ συγγένειαν διπλασίου λόγου πρὸς ἡμιό-  
 λιον καὶ ἡμιολίου πρὸς ἐπίτριτον καὶ ἐπιτρίτου πρὸς  
 ἐπιτέταρτον· ἐν μὲν γὰρ τοῖς β' δ' ε' ὅροις διπλάσιος  
 καὶ ἡμιόλιος λόγος ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς ε' θ' ιβ' ἡμιό- 25  
 λιος καὶ ἐπίτριτος, ἐν δὲ τοῖς ιβ' ις' κ' ἐπίτριτος καὶ  
 ἐπιτέταρτος καὶ ἐξῆς ἀναλόγως, μονάδι μεγαλωνυμω-  
 τέρας τοῦ δευτέρου λόγου πρὸς τὸν σύζυγον λεγο-

12 δις hic et v. 14 delendum vidit T || 13 leg. διπλάσιος ||  
 15 ἡμιόλιος recte T || 17 ἐπιτέταρτος T: ὑποτέταρτος F ||  
 21 fort. <κατά> τινὰ

μένου. πάλιν ἕκαστος ὅμοιος μεθ' ἑκάστου ὁμοταγοῦς  
 ἀνομοίου τριγώνου ποιεῖ· οἱ δὲ γενόμενοι τρίγωνοι  
 ἄρχοντος τοῦ τρία αἰεὶ παρ' ἐν γενήσονται οὗτοι γ'  
 ι' κα' λς' νε' οη' ρε' καὶ ἀνάλογον, παραλείποντες ἐκ  
 5 τῆς εὐτάκτου τῶν τριγώνων πλάσεως τὸν τε ς' καὶ  
 τὸν ιε' καὶ τὸν κη' καὶ τὸν με' καὶ τὸν ξς' καὶ τὸν  
 ρα' καὶ τοὺς τοῦτοις ἀνάλογον. εἰ δὲ μὴ τῇ κατὰ  
 παράλληλον μόνῃ συνθέσει χρῆσασθαι ἀλλὰ καὶ  
 τῇ κατ' ἐμπλοπὴν συμπλέκοντες ἂν πρῶτον ἀνόμοιον  
 10 δευτέρῳ | ὁμοίῳ καὶ δεύτερον ἀνόμοιον τρίτῳ ὁμοίῳ 121  
 καὶ τρίτον τετάρτῳ καὶ τέταρτον πέμπτῳ καὶ αἰεὶ ἀκο-  
 λούθως, πάντες ἐξῆς σὺν τοῖς προτέροις ἀπὸ τριάδος  
 οἱ τρίγωνοι φύσσονται οὗτοι γ' ς' ι' ιε' κα' κη' λς'  
 με' νε' ξς' οη' ρα' ρε' καὶ οἱ ἐξῆς ἐπ' ἄπειρον. πάλιν  
 15 δὲ καὶ αὐτῶν τῶν καθ' αὐτοὺς τῶν ἀνομοίων τὰ  
 ἡμίση τοὺς ἀπὸ μονάδος εὐτάκτους τριγώνους ποιήσει.  
 ἑκάστη δὲ διαφορὰ ἀνομοίων καθ' ἕκαστον πρὸς ὁμοίους  
 λόγον ἔξει πρὸς οὓς ὧν ἐστὶ διαφορὰ οὐκ ἄτακτον· οὗ  
 μὲν γὰρ ἡμίσεια ἔσται οὗ δὲ τρίτον, καὶ οὗ μὲν τρίτον  
 20 οὗ δὲ τέταρτον, καὶ οὗ μὲν τέταρτον οὗ δὲ πέμπτον,  
 καὶ αἰεὶ ἀκολουθῶς, ἀρχὴν δὲ παρῆξει τῆς τοιαύτης  
 εὐταξίας ἢ δευτέρα συζυγία τοῦ δ' πρὸς ς'. τῇ γὰρ  
 πρώτῃ συζυγίᾳ τῇ α' πρὸς δύο οὐχ ὑπάρξει τὸ  
 τοσοῦτον διὰ τὸ ἀμερὲς εἶναι τὸ ἐν καὶ τὴν μονάδα  
 25 εἰδούς καὶ ταυτότητος λόγον ἔχουσιν. πρώτη δὲ δυὰς  
 ἐπιδεκτικὴ ἔσται μερισμοῦ καὶ διακρίσεως, τῆς θατέρου  
 φύσεως οὔσα καὶ τὸν τῆς ὕλης λόγον ἀναδεδεγμένην,  
 καὶ ἐπεὶ συζυγὴς οὔσα τῇ μονάδι δι' ἐκείνην ἐκωλύθη  
 τῆς εἰρημένης εὐταξίας τῶν μορίων ἄρξει, | αὕτη δια- 122

πορὰ οὕσα τῆς δευτέρας συζυγίας εὐρίσκεται, τοῦ μὲν  
 τέσσαρα ἡμίσεια οὕσα, τοῦ δὲ ε', γ<sup>ον</sup>. ἀλλὰ καὶ πρὸς  
 τὸν δ' συγκρινομένη οὐδὲν ἤττον διαφορὰν πρὸς αὐτὸν  
 φυλάττει. καὶ ἐπειδὴ τῇ κατὰ τὰς διαφορὰς ποσότητι  
 ἀδιαφοροῦσιν οἱ τρεῖς ὅροι οἱ β' δ' ε', καὶ ποιότητι 5  
 τῇ κατὰ τοὺς λόγους διαφέρουσι· διπλάσιος μὲν γὰρ  
 ὁ δ' τοῦ β', ἡμιόλιος δὲ ὁ ε' τοῦ δ'. ὁ δὲ αὐτὸς ε'  
 πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοίως συγκρινόμενος τὸν θ', ποιότητι  
 μὲν οὐ διοίσει· τὸν γὰρ αὐτὸν ἡμιόλιον λόγον φυ-  
 λάξει, ὑπόλογον ἑαυτὸν παρέχων, ὥσπερ καὶ πρὸς τὸν 10  
 δ' τοῦ αὐτοῦ λόγου πρόλογος ἦν· τῇ δὲ κατὰ τὴν  
 διαφορὰν ποσότητι διοίσει, εἴ γε πρὸς μὲν τὸν δ' δυάς  
 ἐστὶν ἡ διαφορά, πρὸς δὲ τὸν θ' τριάς. πάλιν ὁ θ'  
 πρὸς τὸν ε' ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸν ιβ' συγκρινόμενος  
 ποιότητι μὲν τῶν λόγων διοίσει, εἴ γε τοῦ μὲν ἡμιό- 15  
 λιος τοῦ δὲ ὑπερίτριτος ἐστὶ, ποσότητι δὲ τῇ κατὰ  
 τὰς διαφορὰς οὐ διοίσει· τριάς γὰρ αὐτῷ διαφορὰ  
 πρὸς ἐκάτερον. καὶ καθόλου ἔνθα μὲν τῇ κατὰ τὰς |  
 123 διαφορὰς ποσότητι διαφέρουσι τρεῖς ὅροι οὕτως λαμ-  
 βανόμενοι ὥς εἴρηται, ποιότητι κατὰ τοὺς λόγους 20  
 ἀδιάφοροι ἔσονται· εἰ δὲ διαφέρουεν ποιότητι, ποσό-  
 τητι ἀδιαφορήσουσι. καὶ ἐξ ἀλλήλων δ' ἂν γνωρι-  
 σθείησαν ὅμοιοί τε καὶ ἀνόμοιοι· ὁ γὰρ πρῶτος ἀνό-  
 μοιος ἐκ δις πρώτου ἐστὶν ὁμοίου, καὶ ὁ δεύτερος  
 ὅμοιος ἐκ δις πρώτου ἐστὶν ἀνομοίου, ὁ δὲ δεύτερος 25  
 ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς <καὶ> ἡμίσεος δευτέρου ὁμοίου. πάλιν  
 ὁ τρίτος ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ τρίτου ἐστὶ τρίτου  
 ὁμοίου, ὥσπερ καὶ τέταρτος ὅμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ τρίτου

2 γ<sup>ον</sup>] γ' || 14 ἀλλὰ] ἄμα Vitelli || 26 καὶ ex T recepi:  
 om. F || 28 fort. καὶ <ὁ> τέτ.

ἐστὶ τρίτου ἀνομοίου. ὁ δὲ τέταρτος ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς  
 καὶ τετάρτου ἐστὶ τετάρτου ὁμοίου, καθὰ καὶ ὁ πέμπτος  
 ὁμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ τετάρτου ἔσται τετάρτου ἀνομοίου,  
 ὁ δὲ πέμπτος ἀνόμοιος ἐξ ἑνὸς καὶ πέμπτου ἔσται τοῦ  
 5 συζύγου, καὶ ὁ ἕκτος ἐξ ἑνὸς καὶ ἕκτου, καὶ ἀεὶ ἀκο-  
 λούθως τὸ αὐτὸ συμβήσεται, τοῦ μορίου ὀνομαζο-  
 μένου κατὰ τὴν ποσότητα τῆς χώρας ἐκάστου τῶν  
 ἀνομοίων πρὸς τὸν ὁμοιοταγῇ ὁμοιον συγκρινομένου,  
 οὗ καὶ τὸ μῶριον ἔσται πρῶτως, δευτέρως δὲ καὶ τοῦ  
 10 ἀνομοίου πρὸς τὸν ἐξῆς ὁμοιον συγκρινομένου. καὶ  
 ἄλλα πολλὰ εὗροι τις ἂν γλαφυρὰ καθ' ἑαυτὸν ἐν-  
 ατενίζων τῷ διαγράμματι καὶ ἀεὶ διεξετάζων τὴν ἐναρ-  
 μόνιον | σχέσιν τῶν ἐναντίων τῶν δύο δυνάμεων ταυ- 124  
 τότητος καὶ ἐτερότητος ἐμφαινομένων τῇ τῶν τετρα-  
 15 γώνων καὶ ἐτερομηκῶν ἐκθέσει. ἱκανὸν δὲ ἐγκώμιον  
 ἔσται τῆς δεκάδος ἢ κατὰ τὸν εἰρημένον διάυλον τῶν  
 τετραγώνων γένεσις, ὅταν ἐν μὲν τῷ πρώτῳ βαθμῷ  
 τῶν ἀριθμῶν, ὧν ὀρίζει αὐτὴ ἡ δεκάς, ἀπὸ μονάδος  
 ἢ πρόοδος μέχρις αὐτῆς γένηται καὶ πάλιν ἀπ' αὐτῆς  
 20 ὥς ἀπὸ ἀριθμοῦ τινος διορίζοντος μονάδας ἀπὸ δεκά-  
 δων ἢ ἐπάνοδος ὥς ἐπὶ μονάδα· ἔσται γὰρ ἐκ τῆς  
 <δεκάδος> ὥς ἀπὸ συνθέσεως τετράγωνος ὁ ρ' ἀριθμός,  
 καὶ αὐτὸς ὧν ἄρθρον διοριστικὸν δεκάδων καὶ ἑκατον-  
 τάδων, καὶ μονὰς τριωδομένη καλούμενος πρὸς τῶν  
 25 Πυθαγορείων, ὥσπερ καὶ ἡ δεκάς δευτερωδομένη  
 μονὰς καὶ χιλιάς τετρωδομένη μονὰς. πλευρὰ δὲ

24 sqq. τριωδομένη, δευτερωδομένη κτέ.] cf. infra p. 103  
 (= 146 A T): Nicom. I 19 p. 54, 10: Theolog. Arithm. p. 22,  
 10 sq. (cf. et adn.)

21 ἡ ἐπάνοδος scripsi: ἡ ἀπανάδος F: ἡ ἀπὸ μονάδος T ||  
 22 δεκάδος post τῆς addidi: om.: τῆς ι' Nesselmann (cf. op. c.  
 p. 239 sqq.): possis et τῆς <αὐτῆς>

ἔσται τοῦ ρ' τετραγώνου αὐτῇ ἢ δεκάς, καὶ δύναμις  
 αὐτῆς τὸ συγκεφαλαίωμα τῆς ἐπὶ ταύτῃ ἐπισωρείας  
 τῶν ἐντὸς αὐτῆς ἀριθμῶν δις λαμβανομένων· οὕτω  
 γὰρ καὶ διαυλῶ ἀπεικάσθαι εἴρηται ὅ τε κατὰ πρόδοον  
 ὥς ἀπὸ ὑσπληγος τῆς ἀρχῆς καὶ ὁ κατ' ἐπάνοδον ὥς 5  
 125 ἀπὸ καμπτήρος τοῦ τέλους τρόπος | τῆς ἐπισυνθέσεως  
 τῶν ἀριθμῶν. εἰ δὲ τῇ δεκάδι μηκέτι μὲν καμπτήρι,  
 ὑσπληγι δὲ χρησαίμεθα καὶ ἀρχῇ τῆς προόδου μέχρις  
 ἑκατοντάδος, ἀφ' ἧς πάλιν ἢ ἐπάνοδος ἐπὶ τὴν δεκάδα  
 ἔσται, ἐκ τῆς ἐπισυνθέσεως γενήσεται ὁ πρῶτος ἀριθ- 10  
 μὸς ἢ τετραωδουμένη μονάς, ἄρθρον καὶ αὐτὸς ὢν  
 διοριστικὸν ἑκατοντάδων τε καὶ μυριάδων. οὐκέτι δὲ  
 καὶ πλευρὰ ἔσται τετραγωνικὴ τοῦ χίλια ἀριθμοῦ ἢ  
 ἑκατοντάς· οὐδὲ γὰρ τετράγωνός ἐστιν ὁ χίλια, ἀλλὰ  
 κύβος, ἀπὸ πλευρᾶς δεκάδος. ἵνα δ' ἐπιπεδωθῇ προ- 15  
 μηκικῶς πλευρὰ αὐτοῦ, ἔσται ἢ ἑκατοντάς σὺν τῇ καὶ  
 δεκάδι, ὥς δῆλον εἶναι ὅτι δεήσεται ἢ ἑκατοντάς τῆς  
 δεκάδος εἰς τὸ πλευρικὴν γενέσθαι. πάλιν εἰ τῇ ἑκα-  
 τοντάδι ἀρχῇ χρησαίμεθα καὶ ἀντὶ ὑσπληγος, προσέλ-  
 θοιμεν δὲ ἐπισυντιθέντες τὰς μετ' αὐτὴν ἑκατοντάδας 20  
 126 μέχρι χιλιάδος, καὶ ἀπὸ ταύτης ὥς ἀπὸ | καμπτήρος  
 ὁμοίως ἐπὶ τὴν ἑκατοντάδα ἐπανεέλθοιμεν ὥς ἐπὶ νύσ-  
 σαν, ἔσται ἀριθμὸς ὁ τῶν μυρίων ἢ πεντωδουμένη  
 μονάς, πλευρὰν ἔχων ὥς μὲν τετράγωνος τὴν ἑκατον-  
 τάδα ὥς δὲ προμήκης τὴν χιλιάδα μετὰ τῆς αὐτῆς 25  
 δεκάδος. οὕτως ἢ δεκάς εἰς μὲν τὸ αὐτὴ τὴν πλευ-  
 ρικὴν γενέσθαι κατὰ τὸν διαυλικὸν τρόπον οὐδενὸς  
 τῶν ἄλλων γενέσεων ἄρθρων τοῦ ἀριθμοῦ δεήσεται,  
 ἑκατοντάδος λέγω καὶ χιλιάδος· αὗται δὲ ἵνα αὐταῖς



τὸ τοιοῦτο συμβῆῃ πάντως δεήσονται τῆς δεκάδος, ὅθεν αὐτῇ ἐγκώμιον τοῦτο προσενείμαμεν. λοιπὸν δὲ εἰπεῖν καὶ ὅσα ἄλλα συμπτώματα δύνανται ἐπινοεῖσθαι ὑπὸ τῶν κατὰ τὸ φιλοθέωρον συντεινόντων ἑαυτοὺς ἐπὶ  
 5 τὴν ἀνεύρεσιν τῶν συμβεβηκότων τοῖς ἀριθμοῖς, οἷον ὅτι πᾶς τετράγωνος ἦτοι αὐτόθεν τρίτον ἔχει, ἢ εἰ μὴ ἔχει πάντως γε τέταρτον, ἢ εἰ μὴδὲ τοῦτο μονάδος ἀφαιρεθείσης ἐκ μὲν τρίτον ἔχοντος τέταρτον ἔχοντα ἀποτελέσεις, ἐκ δὲ τέταρτον ἔχοντος τρίτον ἔχοντα, εἰ  
 10 δὲ μὴδ' ἕτερον, ἀμφοτέρω· εἰ δὲ ἔχοι ἀμφοτέρω, ἔστιν ὅτε ἡ ἀφαίρεσις τῆς μονάδος ἀμφοτέρω στερίσκει. 127 καὶ ἅπας ἀριθμὸς τὸν δυνάδι διαφέροντα ἐφ' ἐκάτερα ὅποτερον οὖν ὁμογενῇ πολλαπλασιάσας καὶ προσλαβὼν μονάδα τετράγωνον ποιεῖ. περισσοὶ μὲν ἀρτίους ποι-  
 15 οῦσιν, ἄρτιοι δὲ περισσοὺς. καὶ ἅπας ἀριθμὸς τὸν ἑαυτοῦ πολλαπλασίον μὴκύνας τοσουτοπλάσιον τοῦ ἐξ αὐτοῦ τετραγώνου ποιήσῃ, καὶ ἐπιμόριον καὶ ἐπιμερῇ καὶ μικτὸν λαμβάνῃ. ὁμοίως καὶ πᾶς τρίγωνος ὀκτάκι γενόμενος καὶ προσλαβὼν μονάδα τετράγωνον ποιεῖ,  
 20 καὶ ἐκ δύο τετραγώνων ἐπ' ἀλλήλους γενομένων ὁ γενόμενος τετράγωνος, καὶ ἐκ τῶν ἀπὸ μονάδος ἀνάλογον ἔαν' ὁ τῇ μονάδι ἐξῆς τετράγωνος ἦ καὶ οἱ λοιποὶ τετράγωνοι ἔσονται, καὶ τριῶν τινων ἀνάλογον ὄντων ἔαν' ὁ πρῶτος τετράγωνος ἦ καὶ ὁ τρίτος ἔσται  
 25 τετράγωνος, καὶ μετροῦντος τετράγωνον τετραγώνου καὶ πλευρὰ πλευρὰν μετρήσῃ, καὶ πᾶς ἐκ δύο πλευρῶν συνεχῶν τετραγώνων μὴκυνθεὶς ἀνάλογον αὐτῶν μέσος

4 φιλοθέωρον Festa: φιλοθεωρὸν F: φιλοθεωρεῖν T || 10 fort. ἔχει || 12 sqq. καὶ ἅπας — ποιεῖ] recte locum distinxit Nesselmann (op. c. p. 237) || 13 ὁπότερον οὖν || 14 fortasse ποιεῖ, <καὶ>

ἔσται, καὶ πολλὰ ἄλλα τοιαῦτα δι' ἑαυτῶν τε προθυ-  
 μηθέντες εὐρήσομεν καὶ ὑπ' ἄλλων ἐκπεπονημένα ἱστο-  
 ρῆσαι δυνησόμεθα. τὰ νῦν δὲ μετιτέον ἐπὶ τὸν πλευ-  
 128 ρικὸν τε καὶ διαμετρικὸν λόγον ἱκανωτά|της ἐξετάσεως  
 ἐν γεωμετρίας τετυχηκότα, διότι δοκεῖ κατ' αὐτόν πως 5  
 ῥυθμίζεσθαι καὶ εἰδοποιεῖσθαι τὰ σχήματα. ὥς οὖν  
 καὶ ἐπ' αὐτῶν τῶν σχημάτων ἐποιοῦμεν μετάγοντες  
 αὐτῶν τοὺς λόγους καθ' ὁμοιότητα καὶ ἐπὶ τοὺς ἀριθ-  
 μούς· ῥητὰ γὰρ κἀκεῖνα γίνεται τοῖς ἀριθμοῖς· οὕτως  
 χρῆ καὶ περὶ πλευρᾶς καὶ διαμέτρου διαλεγομένους 10  
 καὶ ἀκολουθοῦντας τῇ τοῦ ἀριθμοῦ φύσει ἀποσφῆξιν  
 ὥς ἐνδέχεται τὴν ὁμοιότητα. οὐ γὰρ ὥσπερ ἐν πηλί-  
 κοις πλευρᾶς λογωθείσης ἢ διάμετρος ἄλογος ἢ ἀνά-  
 παλιν διάμετρον λογωθείσης πλευρὰ ἄλογος, οὕτω  
 καὶ ἐν ποσοῖς, ἀλλ' ἔσται ῥητὴ πλευρὰ διάμετρον, ἵνα 15  
 πάντῃ ῥητὸς ἢ ὁ ἀριθμὸς καὶ τοῦτ' ἐξαίρετον ἔχη,  
 ὥς ἂν ἀρχικώτατος ὢν καὶ τοῖς ἄλλοις ἅπασιν αἴτιος  
 γενόμενος ῥητότητος. κοινὸν μὲν γὰρ ἀριθμοῖς καὶ  
 μεγέθεσιν ὥς ἂν ἀσωμάτοις οὔσι τὸ ἀκίνητα εἶναι,  
 ἴδιον δὲ ἀριθμοῦ τὸ μηδὲ ἀσυμμετρίαν ἔχειν, τῶν 20  
 μεγεθῶν ἐχόντων. δεῖ δὴ πάλιν ἀπὸ μονάδος τὴν  
 γένεσιν τοῦ πλευρικοῦ καὶ διαμετρικοῦ λόγου μεθο-  
 δεῦσαι, ἐπειδὴ πάντων τῶν ἐν ἀριθμοῖς λόγων ἔφαμεν  
 129 αὐτὴν | ἀφηγεῖσθαι. ὀνομάσαι γὰρ δεῖ δύο μονάδας  
 τὴν μὲν πλευρὰν τὴν δὲ διάμετρον, καὶ χρῆσασθαι 25  
 καθολικαῖς τισι προσθέσεσι καὶ ἀεὶ ταῖς αὐταῖς, τῇ μὲν

5 — p. 93, 7 cf. Theon. pp. 42, 10 — 45, 8

1 sq. προμηθηθέντες malit Vitelli (cf. Vit. Pythag. XXIV 108 p. 79, 7) || 3 τανῦν F || 15 fort. <ῥ> πλευρὰ || 26 προσθέσεσι scripsi: προσθέσει

πλευρᾷ διάμετρον προστιθέντας τῇ δὲ διαμέτρῳ δύο  
 πλευράς, ἐπειδὴ ὅσον ἡ πλευρὰ <δὺς> δύναται ἐν  
 γραμμικοῖς, ἡ διάμετρος ἅπαξ. γίνεται οὖν ἡ διάμε-  
 τρος μονάδι μείζων τῆς πλευρᾶς. ἡ δ' ἐξ ἀρχῆς ἀνευ  
 5 τῆς προσθήκης τὸ ἀπὸ τῆς μοναδικῆς διαμέτρου δυ-  
 νάμει τετραγώνον μονάδι ἔλαττον ἢ διπλάσιον τοῦ  
 ἀπὸ τῆς μοναδικῆς πλευρᾶς δυνάμει τετραγώνου· ἐν  
 ἰσότητι γὰρ οὔσαι αἱ μονάδες τὴν ἑτέραν τῆς λοιπῆς  
 μονάδι ἐλάττονα ποιοῦσιν ἢ διπλασίαν. τῆς δὲ προσ-  
 10 θήκης γενομένης ὥς εἴρηται, ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς δια-  
 μέτρου τετραγώνον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς μονάδι μείζων  
 ἢ διπλάσιον· θ' γὰρ καὶ δ'. πάλιν ἐὰν προσθῶμεν  
 τῇ μὲν πλευρᾷ διάμετρον τῇ δὲ διαμέτρῳ δύο πλευράς,  
 ἔσται ξ' καὶ ε', καὶ γίνεται τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου  
 15 μονάδι ἔλαττον ἢ διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς·  
 ἔστι γὰρ μθ' πρὸς κε'. πάλιν εἰ ἡ αὐτὴ προσθήκη  
 γίγνοιτο, ἔσται τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου | μονάδι μείζων 130  
 ἢ διπλάσιον τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς· ἔστι γὰρ σπθ'  
 πρὸς ρμδ'. καὶ δὴ ὁμοίως κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον τῆς  
 20 προσθήκης γιγνομένης ποτὲ μὲν μονάδι μείζων ἢ δι-  
 πλάσιον ἔσται τὸ ἀπὸ τοῦ ἀπό, ποτὲ δὲ μονάδι  
 ἔλαττον, καὶ οὕτως ῥηταὶ γίνονται πρὸς ἀλλήλας πλευ-  
 ραί τε καὶ διαμέτροι. ἀλλ' οὖν ἐπειδὴ ἐναλλάξ ποτὲ  
 μὲν δυνάμει μείζους εἶσιν ἢ διαμέτροι διπλάσιαι  
 25 πλευρῶν, ποτὲ δὲ μονάδι ἐλάττους ἢ διπλάσιαι, ἔσου-  
 νται κατ' ἐπίνοιαν πᾶσαι ὁμοῦ αἱ διαμέτροι πασῶν  
 ὁμοῦ τῶν πλευρῶν δυνάμει διπλάσιαι· ἀπίσωσις γὰρ  
 γίνεται τοῦ μείζονος τῷ ἐλάττονι ἀναμιγέντος, διότι

2 δὺς addidit T, cl. Theone p. 43, 13 itemque Euclid. Elem.  
 I 47 || 21 τὸ ἀπὸ <τῆς διαμέτρου> τοῦ ἀπὸ <τῆς πλευρᾶς> marg.  
 F et T || 25 ἐλ. ἢ διπλάσιαι scripsi: ἐλ. ἢ διπλάσιοι F

στάσις τοῦ ὑπερέχοντος πρὸς ὑπερεχόμενον ἢ ἰσότης ἐστί, διόπερ κἀνταῦθα τὸ μονάδι μείζον ἢ διπλάσιον προστεθὲν τῷ μονάδι ἐλάττονι ἢ διπλασίῳ ἀπισώσκει τὸ πᾶν, ὥστε ἀεὶ τὴν διάμετρον δυνάμει διπλασίαν εἶναι τῆς πλευρᾶς, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν γραμμικῶν <sup>5</sup> δεικνύται. καὶ τοσαῦτα μὲν ἡμῖν περὶ τῶν τοῖς ἐπιπέδοις ἀριθμοῖς συμβεβηκότων εἰρησθω.

- 131 Στερεὸς δὲ ἐστὶν ἀριθμὸς ὁ τρίτον διάστημα παρὰ τὰ ἐν ἐπιπέδοις δύο προσειληφώς, δηλονότι τετάρτου ὄρου προσγενομένου· ἐν γὰρ τέσσαρσιν ὄροις τὸ τριχῆ <sup>10</sup> διαστατόν, ἵνα καὶ λαβόντος καὶ ληφθέντος καὶ τρίτου καθ' ὃν λαμβάνεται τέταρτος αὐτὸς ἤ. τῶν δὴ στερεῶν ἀριθμῶν εἰσιν οἱ μὲν ἰσογώνιοι τε καὶ ἰσοεπίπεδοι καὶ ἰσοδιαστάτοι, καθ' ὁμοιότητα καὶ αὐτοὶ λαμβανόμενοι τῶν ἐν γραμμικοῖς· καλοῦνται δ' οὗτοι κύβοι καὶ <sup>15</sup> τετράεδροι πυραμίδες, ὧν πάντῃ μεταλαμβάνεται ἡ βάσις· οἱ δὲ παραλληλεπίπεδοι καὶ ἰσογώνιοι, ἀνισοδιαστάτοι δέ, ὧν εἶδη πλινθίδες τε καὶ δοκίδες, οἱ δὲ ἀνισεπίπεδοι καὶ ἀνισογώνιοι καὶ ἀνισοδιαστάτοι, καλούμενοι σφηκίσκοι ἢ ὡς τινες βωμίσκοι ἢ σφηνί- <sup>20</sup> σκοι, ἐκάστον ὀνόματος καθ' ὁμοιότητα τεθέντος, οἱ δὲ μικτοὶ πάσας μὲν γωνίας παρὰ μίαν ἴσας ἔχοντες
- 132 πάντα δὲ ἐπίπεδα πάλιν παρ' ἐν ἴσα πυραμίδες, αἱ ἀπὸ <τῆς> τετραγώνῳ βάσει χρωμένης ἀρχόμεναι μέχρις ἀπείρου, ὧν οὐκέτι μετάληψις ἔσται κατὰ τὴν βάσιν, <sup>25</sup> ὡς ἐπὶ τῆς τριγώνῳ βάσει χρωμένης συνέβαινεν. ἀναλογεῖ δὲ ἐν ἐπιπέδοις τὸ μὲν ἐν τετραπλεύροις κυρίως

8—p. 97, 6 Nicom. II 13. 14 pp. 99, 8 — 104, 22 || 18 sq. cf. Nicom. p. 107, 10 sqq.

5 πλευρᾶς T: διαμέτρον F || 11 ἵνα καὶ scripsi: εἴνεκα || 24 τῆς addidi: om. || τετραγώνῳ T: τετραγώνων F

λεγόμενον τετράγωνον κύβω, τὸ δὲ παραλληλόγραμμον  
 πλινθίδι ἢ δοκίδι, ἦν τινες στηλίδα καλοῦσι, τὸ δὲ  
 τραπέζιον σφηνίσκω. δεῖγμα δὲ τοῦ μὲν πάντῃ ἰσάκεις  
 ἴσως διισταμένου κύβου ὃ τε ἡ' καὶ ὁ κξ' καὶ ὁ ξδ'  
 5 καὶ ρκε' καὶ σις', ἕκ τε τοῦ δις δύο δις καὶ ἕκ τοῦ  
 τρις τρία τρις καὶ τετράκι τέσσαρα τετράκεις καὶ πεν-  
 τάκι πέντε πεντάκεις καὶ ἑξάκεις ἑξ ἑξάκεις γινόμενοι.  
 ὧν πάντων κύβων καλουμένων ὅσοι ἂν ἐπὶ τὸ αὐτὸ  
 πάσῃ προβάσει καταλήγῃωσιν ἔτι μᾶλλον καὶ σφαιρικοὶ  
 10 λεγέσθωσαν, ἐνὶ πλείονι διαστήματι ἀνέστηντες ἀπὸ  
 κυκλικῶν καὶ αὐτῶν ὁμοκαταλήκτων ὄντων, ὥς ὁ ρκε'  
 ἀπὸ πλευρᾶς πεντάδος ὧν καὶ ὁ σις' ἀπὸ πλευρᾶς  
 ἑξάδος. κἂν ἐπὶ πλεόν δὲ ἀνέξάνωνται οὗτοι, οὐδὲν  
 ἥττον ἑκάτεροι ἐπὶ τὴν ἑαυτῶν πλευρὰν καταλήξουσιν. 133  
 15 ἡ δὲ μονὰς ὥσπερ τὰ ἐν ἐπιπέδοις πάντα περιεῖχε  
 χωρὶς τοῦ ἑτερομηκικοῦ λόγου, οὕτως καὶ τὰ ἐν στε-  
 ρεοῖς· πυραμιδική τε γὰρ ἔσται ἐπὶ κορυφῆς θεωρου-  
 μένῃ παντὸς εἰδους πυραμίδος, δυνάμει στερεοῦ ση-  
 μέλου λόγον ἔχουσα καθ' ἕκαστον· παντὸς γὰρ στερεοῦ  
 20 ἀριθμοῦ αἱ γωνίαι μονάδες σημειώδεις ἔσονται τῶν  
 <ἐν> ἐπιπέδοις δυνάμει μείζονες, διότι στερεαί· ἀπλοῦν  
 μὲν γὰρ τὸ σημείον ἔστι πέρας ὃν τοῦ ἐφ' ἐν διαστα-  
 τοῦ μεγέθους, διπλοῦν δὲ δυνάμει ἐν ἐπιπέδοις διὰ  
 τὴν σύννευσιν τῶν δύο γραμμῶν ἐφ' ἐν σημείον, ἐν δὲ  
 25 στερεοῖς δυνάμει ἀόριστον ἀρχόμενον ἀπὸ τριπλοῦ,  
 διότι πρώτη σύννευσις τριῶν πλευρῶν στερεὰν γωνίαν  
 τὴν πυραμιδικὴν ἀποτελεῖ. καὶ μὴν σφαιρική ἔσται ἡ

3 σφηνίσκω T: σφηνίσκων F: 'probabilius lacunam statuas  
 post τραπέζιον explendam <σφηνίσκω, ὃν τινες βωμίσκων ᾗ>'  
 Vitelli || 11 ὁμοιοκαταλ. T || 21 ἐν ex T recepi: om. F || 24 et  
 26 σύννευσιν et σύννευσις Festa: σύννευσιν et σύννευσιν F

μονάς, ὥσπερ ἦν καὶ κυκλική, τρις κατὰ τὸ ἐαυτῆς  
 μέγεθος διαστᾶσα. τῶν δὲ πάντῃ ἀνισοδιαστάτων ἀριθ-  
 μῶν ὑπόδειγμα κοινὸν ἔστω ὁ ξ'. καὶ γὰρ ἐκ τοῦ τρις  
 τέσσαρα πεντάκις ἔστι καὶ ἀνάπαλιν ἐκ τοῦ πεντάκι  
 τέσσαρα τρις καὶ ἐκ τοῦ τετράκι πέντε τρις καὶ ἐκ τοῦ 5  
 134 τετράκι τρία πεντάκις. παρὰλληλεπιπέδων δέ, πλιν-  
 θίδων μὲν ισάκις ἴσων ἐλαττονάκις οὐσῶν ὁ ιη' ἐκ  
 τοῦ τρις τρία δις ὦν καὶ ὁ μη' ἐκ τοῦ τετράκι τέσ-  
 σαρες τρις, δοκίδων δέ, ἅς τινες στηλίδας, ισάκις ἴσας  
 μειζονάκις οὐσας ὁ λς' ἐκ τοῦ τρις τρία τετράκις ὦν 10  
 καὶ ὁ με' ἐκ τοῦ τρις τρία πεντάκι. ἔνεστι γὰρ καὶ  
 ἐπὶ τούτων καὶ ἐπὶ τῶν πλινθιδίδων μὴ μόνον παρα-  
 κειμένας, τουτέστι παρὰ μονάδας, μειώσεις τε καὶ  
 αὐξήσεις ποιεῖσθαι, ἀλλὰ καὶ διεστώσας, ἵνα μᾶλλον  
 ἢ ὁμοιότης σχηματίσεως ἐμφαίνωνται. πυραμίδων δὲ 15  
 λόγος ῥάων γένοιτο καὶ εὐεφόδευτος εἰ τὴν τῶν πολυ-  
 γώνων ἐκθεσιν ἀπὸ τριγώνων κατὰ παραλλήλους στί-  
 χους ὡς μικρῷ πρόσθεν διαγράψαιμεν, εἴτ' ἐφαρμό-  
 ξοιμεν σωρηδὸν τοὺς ὁμογενεῖς ἀλλήλοις εὐτάκτως  
 μέχρις ὁποσούνην, ἵνα κορυφὴ μὲν πάντως μονὰς ᾗ 20  
 καθ' ἐκάστην ἐπισωρείαν, ὁμοιοσχημῶν δὲ δυνάμει  
 πάσῃ βάσις γίνηται. διὰ μὲν οὖν τῶν [τριῶν] γ' ς'  
 ι' ιε' κα' καὶ ἐφεξῆς τριγώνων ἔσονται πυραμίδες αἱ  
 τρίγωνον βάσιν ἔχουσιν αὗται· δ' ι' κ' λε' νς', διὰ  
 δὲ τῶν τετραγώνων τῶν δ' θ' ις' κε' λς' αἱ τετρα- 25  
 135 γώνων βάσει χρώμεναι ε' ιδ' λ' νε' ςα', διὰ δὲ τῶν  
 πενταγώνων τῶν ε' ιβ' κβ' λε' να' αἱ βάσει πεντα-  
 γώνων χρώμεναι αἱ ς' ιη' μ' οε' ρκς'. τὸ δ' αὐτὸ καὶ

8 sq. leg. τέσσαρα || 11 ὁ με' scripsi: ὁ μὲν || 12 πλινθίδων  
 T: cfr. p. 39, 7 || 15 ὁμοιό' F || ἐμφαίνηται T: equidem malim αἱ  
 ὁμοιότητες || 22 leg. vid. βάσει || γίνηται scripsi: γίνετ. || τριῶν deleui

ἐπὶ τῶν ἐξῆς πολυγώνων ποιήσομεν· ὥς γὰρ γινώμονας  
 εἴχομεν τῶν πολυγώνων τοὺς ἐφεξῆς ἀπὸ μονάδος  
 ἀριθμούς, οὕτως καὶ πυραμίδων <τοὺς> ἐφεξῆς πολυ-  
 γώνους καθ' ἕνα. ἀνάλογος δ' ἔσται καὶ ἡ πο-  
 5 σότης τῶν ἐπιπέδων πρὸς τὰς πλευρὰς τὰς τῶν γνω-  
 μόνων, καὶ ὥς ἐκείνων περισσοταγεῖς μὲν δύο παρὰ  
 δύο ἦσαν ἄρτιοι καὶ περισσοί, ἀρτιοταγεῖς δὲ εἰς παρ'  
 ἓνα, οὕτως καὶ πρὸς τούτων περισσοταγεῖς μία παρὰ τρεῖς  
 ἀρτίας περισσὴ καὶ εἰς πεντάδα γε λήγουσα πλὴν τῇ  
 10 δυνάμει· καὶ γὰρ ἐν πέμπταις ἀπ' ἀλλήλων εἰσὶ χώ-  
 ραις· ἀρτιοταγεῖς δὲ δύο παρὰ δύο, συμπιπτουσῶν  
 ἀναγκαίως ταῖς ἐν περισσοταγέσι περισσῶς τῶν καὶ  
 ἐντεῦθεν ὁμοιοκαταλήκτων. σύστημα δέ ἐστίν ἐκάστη  
 τῆς ὑπὲρ αὐτὴν ἑτεροειδοῦς καὶ τῆς τῶν εἰς ἐπίπεδον  
 15 ἓνα βαθμὸν ὑποβεβηκυίας, ὥς καὶ ἐπὶ τῶν πολυγώνων  
 συνέβαινεν· οἷον <ἡ> ε' τῆς δ' καὶ α', ἡ ε' τῆς ε' καὶ α',  
 ἡ ζ' τῆς ε' καὶ α', καὶ | πάλιν ἡ ιδ' τῆς ι' καὶ δ', 136  
 ἡ δὲ ιη' τῆς ιδ' καὶ δ', ἡ δὲ κβ' τῆς ιη' καὶ δ', καὶ  
 ἐφεξῆς ἀκολουθῶς κατὰ τὸ βάθος καὶ τὸ πλάτος ἐκά-  
 20 στης τῶν πολυγώνων διαγραφῆς ἐφαρμοζόντες ἀνάλογα  
 εὐρήσομεν, ὅτι ἐκάστη πυραμὶς σύστημά ἐστι τῆς ὑπὲρ  
 αὐτὴν καὶ τῆς ὑπ' ἐκείνην· πρῶτον γὰρ οὐδὲν εἶτα  
 παρὰπαξ εἰς ἐπίπεδον εἶτα παρὰ δις εἶτα παρὰ τρις  
 καὶ ἐφεξῆς. καὶ τὰ ἄλλα κατὰ ταῦτά ἀναλόγως συμ-  
 25 πτώματα καὶ περὶ ταύτας εὐρήσομεν. καὶ ἐν μὲν  
 πλάτει διοίσουσιν ἀλλήλων ἰδίαις βάσειν, ἐν δὲ βάθει  
 μετὰ τὸν ἰσότητι στίχον εὐθυγραμμικῶς ἐκκείμενον  
 τετρὰς ἔσται ἡ διαφορὰ στοιχεῖον οὕσα πυραμίδων  
 ἐνεργεία, εἶτα δεκάς ἡ δευτέρα πυραμὶς, εἶτα εἰκοσὰς

3 τοὺς addidi: om. || 16 <ἡ> addidi: om. || 23 τρις T:  
 τρεῖς F

ἡ τρίτη πυραμὶς καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἐὰν δέ τις  
 πυραμὶς μὴ ἐπὶ μονάδα κορυφῶται, ἀλλ' ἐπὶ τὸν παρ'  
 αὐτῇ γινώμονα, κόλουρος καλεῖται· ἐὰν δὲ μηδὲ ἐπ'  
 ἐκεῖνον, ἀλλ' ἐπὶ τὸν ἐξῆς, δικόλουρος, καὶ ὁμοίως τρι- 5  
 κόλουρος καὶ τετρακόλουρος καὶ αἰὲ ἀκολουθῶς ὄνο-  
 137 μασθῇσεται κατὰ τὴν ποσότητα τῶν ἀφαιρου|μένων  
 γνωμόνων. ιδιώματα δὲ καὶ κύβων πολλὰ εὐρήσομεν  
 ὥσπερ καὶ τῶν τετραγώνων· καὶ γὰρ ἐκάστου ἀριθ-  
 μοῦ τῶν ἀπὸ μονάδος ἑαυτὸν πολλαπλασιάσαντος καὶ  
 τὸν ἐξ αὐτοῦ γίνονται εὐτακτοὶ κύβοι. καὶ εἰ τάξει 10  
 οἱ ἀπὸ τετράδος τετραγῶνοι τάξει τοὺς ἀπὸ δυάδος  
 ἐφεξῆς ἀριθμοὺς ἐκάστους ἕκαστον μηκύνῃ ἢ ὑπὸ ἐκά-  
 στου μηκύνοιτο, ὁμοίως γενήσονται εὐτακτοὶ κύβοι.  
 ἔτι οἱ περισσοὶ ἐπειδὴ ἔτι ὁμοιοιοὶ εἰσι καὶ τῆς αὐ-  
 τοῦ φύσεως, ὡς ἐδείχθη, εἰ συντιθοῦντο κατ' ἐκλογὰς 15  
 αἰὲ προσθέσει ἑνός, φύσσονται κύβοι· οἷον α' πρῶτον  
 ὁ δυνάμει κύβος ἀσύνθετος, εἴτα δύο περισσοὶ γ' ε'  
 ὁ ἡ' κύβος δεύτερος, εἴτα τρεῖς περισσοὶ ζ' θ' ια'  
 <ὁ κζ'> τρίτος κύβος, εἴτα τέσσαρες ιγ' ιε' ιζ' ιθ' ὁ ξδ'  
 τέταρτος κύβος, καὶ ἐπὶ τῶν ἐφεξῆς ὁμοίως. πάλιν 20  
 ἐν τῇ τῶν ἀναλόγων ἐκθέσει οἱ μὲν τρίτοι τετραγῶνοί  
 εἰσιν, οἱ δὲ τέταρτοι κύβοι, οἱ δὲ ζ' κύβοι ἅμα καὶ  
 τετραγῶνοι. πᾶς δὲ κύβος τῇ ἑαυτοῦ πλευρᾷ αὐξη-  
 θείς τετραγῶνον ποιεῖ, ὃς ἔσται τοσουτοπλάσιος τοῦ  
 κύβου ὡσαπλάσιος ἔσται καὶ ὁ ἀπὸ τῆς κυβικῆς πλευ- 25  
 138 ρᾶς τετραγῶνος | αὐτῆς τῆς πλευρᾶς, ὁ δὲ τετραγῶνος

7 — p. 98, 13 Nicom. II 15 pp. 105, 1 — 106, 18

10 αὐτοῦ? || 12 ἐκάστους F: ἕκαστος fortasse recte T || 14 sq.  
 leg. τῆς ταύτου || 16 fortasse πρῶτον α' || 18 ὁ ἡ' T: ὁ ε' F ||  
 19 ὁ κζ' ex T recepi: om. F || τέσσαρες] δ' || 20 ὁμοίως T:  
 ὁμοίων F || 22 ζ' || ζ'



πλευρὰ καὶ αὐτὸς ἔσται τετραγωνικὴ τοῦ γενομένου ἐκ  
 τε τοῦ κύβου καὶ τῆς αὐτοῦ πλευρᾶς. πάλιν ὡς ἐκ δύο  
 τετραγώνων μηχανάντων ἀλλήλους τετράγωνος ἐγένετο,  
 οὕτως ἐκ δύο κύβων κύβος, ἐκ δὲ κύβου ἑαυτὸν λαβόντος  
 5 κύβος ἅμα καὶ τετράγωνος. καὶ ἐν τοῖς ἀνάλογον ἐὰν ὁ  
 μὲν μετὰ μονάδα κύβος ᾗ, καὶ οἱ λοιποὶ κύβοι ἔσονται·  
 καὶ τεσσάρων ἀνάλογον ὄντων, ἐὰν ὁ πρῶτος κύβος ᾗ,  
 καὶ ὁ τέταρτος ἔσται κύβος, ἢ καὶ μετροῦντος κύβου  
 κύβον, καὶ πλευρὰ πλευρὰν μετρήσει. καὶ σχεδὸν τὰ  
 10 συμβεβηκότα πάντα τετραγώνοις ἀναλόγως ἐνοραθή-  
 σεται καὶ τοῖς κύβοις. ἐπιτρέψαντες οὖν τοῖς δι' αὐ-  
 τῶν φιλοκαλήσουσι τὴν τῶν τοιούτων συμπτωμάτων  
 ἀνεύρεσιν, ἐπὶ τὸν περὶ ἀναλογιῶν μεταβησόμεθα τόπον.  
 Ἡ τοίνυν ἀναλογία λόγων ἐστὶ πλειόνων ὁμοιότης  
 15 καὶ ταυτοότης. τί δέ ποτ' ἐστὶ λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν,  
 ἐπεὶ πολλαχῶς ὁ λόγος, ἐν τοῖς πρόσθεν διεσαφήσαμεν  
 ὅτι δυεῖν ὄρων ὁμογενῶν ἢ πρὸς ἀλλήλους ἐστὶ σχέσις.  
 ὁμογενῶν δὲ πρόσκειται, διότι τὰ ὑπὸ ταὐτὸ γένος  
 συγκρίνειν προσήκειν, οἷον μὲν πρὸς τάλαντον, | ὦν 139  
 20 κοινὸν γένος τὸ βάρος, καὶ γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν  
 ἢ στερεόν· κοινὸν γὰρ αὐτῶν τὸ μέγεθος. ἔστι δέ  
 τινα καὶ κατὰ δύναμιν καὶ κατὰ ὄγκον καὶ ἄλλα τινὰ  
 γένη συγκρινόμενα. τὰ δὲ ἀνομογενῆ πῶς ἔχει πρὸς  
 ἄλληλα οὐ δυνατὸν εἰδέναι, οἷον πῆχυς πρὸς κοτύλην,  
 25 πρὸς χοίρικα τὸ λευκόν. ἐν δὲ γένος ἐστὶ καὶ τὸ  
 ποσὸν καὶ ποσοῦ ὁ ἀριθμός, ὥστε γενήσεται καὶ τῶν  
 ἐν ἀριθμῷ λόγων ἢ σύγκρισις, ἔσται αὐτῶν λόγος τις

14 — p. 100, 14 Nicom. II 21 pp. 119, 19 — 122, 10 || 18 sqq.  
 cf. Theon. p. 73, 16 sqq.

4 λαβόντος] cf. schol. || 17 δυοῖν T || 23 ἔχ F || 27 <καὶ>  
 ἔσται?: <εἰ> γενήσεται v. 26 praetulerit Vitelli

καὶ σχέσεις ποιά. καὶ μὲν ἐν ἰσότητι ὧσιν οἱ ὄροι,  
ἴσου πρὸς ἴσον ἐστὶ λόγος· ἀδιάφορος γὰρ ἡ ἰσότης·  
ἐν δὲ ἀνισότητι κατὰ διαφοράν. καὶ διάστημα μὲν οὐ  
ταὐτὸ ἐστὶ καὶ ὁ λόγος διττὸς καὶ ὅτι καὶ τὸ ἀνίσουν  
δύο καὶ οὐχ ἓν καὶ διάστημα μὲν ταὐτὸν ἐστὶ, λόγος 5  
δὲ ἕτερος· τοῦ γὰρ δύο πρὸς ἓν καὶ τοῦ ἑνὸς πρὸς  
δύο διάστημα μὲν ταὐτόν, λόγος δὲ διπλάσιός τε καὶ  
ἡμισυς, ὥστε ἕτερον λόγον εἶναι διαστήματος· καὶ  
γὰρ ἐπὶ πλείοσιν ὄροις, λόγου πολλάκις τοῦ αὐτοῦ  
ὄντος, διάστημα ἕτερόν ἐστιν, ὡς ἐπὶ τῶν δ' ε' θ'. 10  
140 ὅτι | δὲ ὁ τῆς ἀνισότητος λόγος ἐν δέκα γένεσιν ἐστὶ,  
καὶ πέντε μὲν προλόγοις κατὰ τὸ μείζον, ὑπολόγοις  
δὲ τοῖς ἴσοις κατὰ τὸ ἔλαττον, καὶ ὅτι ἀπὸ ἰσότητος  
πάντες τὴν γένεσιν ἔχουσιν, ἐμάθομεν ἔμπροσθεν ἐν  
τῷ περὶ τῶν σχέσεων τόπῳ. ἐστὶ δέ τις καὶ ἀριθμοῦ 15  
πρὸς ἀριθμὸν λόγος αὐτῷ λεγόμενος, διὰ τὸ μηδενὶ  
ὑποπίπτειν τῶν δέκα γενῶν, ὡς ἐπιδειχθήσεται ἐν  
τοῖς ἀρμονικοῖς, ὁ τοῦ λείμματος λόγος ἐν ὄροις ἐν τοῖς  
συνς' πρὸς σμγ'. τῶν οὖν ἐν ἀριθμοῖς λόγων τοιοῦτων  
τινῶν ὄντων ἡ ἀναλογία σύλληψις ἐστὶ πλειόνων ἐν 20  
ὁμοιότητι λόγων ἐν ἐλαχίστοις τρισὶν ὄροις· λέγεται  
γὰρ λόγος συνῆφθαι, ὅταν κοινὸς ὄρος ἢ μέσος πρὸς  
ἐκάτερον τῶν ἁκρῶν λόγον ἔχων· ὁ γὰρ κοινὸς ὄρος  
τοῦ λόγου συνάπτει. διεξεῦχθαι δὲ λέγεται λόγος λόγου,  
ὅταν μὴ ἔχωσι κοινὸν ὄρον. τοῦτο δὲ ἐν τέτταρσιν 25  
ὄροις γίνεται, διὸ καὶ δοκεῖ τὸ ἀνάλογον τῆς ἀναλο-

3—10 cf. Theon. p. 81, 6—82, 5 || 15 sqq. cf. Plat. Tim. p. 36 B

2 ἐστὶ ὁ λόγος T || 4 sq. διττός—ἐν verba corrupta: probab. lacunam statuas post διττός: κατὰ τὸ ἄν. T: cf. Theonem || 11 δέκα γένεσιν T: δεκάσι γένεσις F || 14 ἔμπροσθεν] cf. p. 44, 8 sqq. || 16 αὐτῷ] sc. Platoni, cf. Theon. p. 67, 12 sqq.: per se T in interpr. lat.

- γίας διαφέρειν· τὸ μὲν γὰρ ἀνάλογον καὶ ἐν διεξευ-  
 μένοις ὅροις γίνεται, ἡ δὲ ἀναλογία κυρίως ἐπὶ τῶν  
 κοινὸν ἔχόντων ὅρον τάττεται. τῆς δὲ ἀναλογίας ἐν 141  
 τρισὶν ὅροις γινομένης δεῖ ἔχειν τὸν πρῶτον ὅρον  
 5 πρὸς τὸν δεύτερον λόγον ὃν ὁ δεύτερος ἔχει πρὸς τὸν  
 τρίτον, ἢ ἀνάπαλιν, διὸ καὶ οὕτως ὠνομάσθαι· ἀνὰ  
 γὰρ τὸν αὐτὸν λόγον ἐκκείνται οἱ ὅροι. ἔσονται δὲ  
 καὶ διαφοραὶ αὐτῶν ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ· εἰ δὲ λόγος  
 ἐστὶ καὶ ἐν ἰσότητι, δῆλον ὅτι καὶ ἀναλογία. καὶ  
 10 ταύτης στοιχειωδεδεστέρα ἢ ἐν μονάσιν, ἵνα καὶ ἀναλο-  
 γικῇ μονὰς ὑπάρχη, εἴτα ἢ ἐν δυνάσει καὶ τρίτῃ ἢ ἐν  
 τριάσει καὶ ἑξῆς ἀκολουθῶς, ἀφ' ὧν κατὰ τὰ εἴρη-  
 μένα ἔμπροσθεν τρία προστάγματα εὐτακτοὶ φύονται  
 αἱ ἐν ἀνισότητι ἀναλογίαι.
- 15 Προληπτέον δὲ ὅτι κυρίως ἀναλογίαν ἐκάλουν οἱ  
 παλαιοὶ τὴν γεωμετρικὴν, κοινότερον δὲ ἤδη καὶ τὰς  
 λοιπὰς πάσας μὴν γενικῶς μεσότητας. ὅτι δὲ εὐλόγως  
 συνεστάλη τὸ ὄνομα ἐπὶ τῆς γεωμετρικῆς, ἐν τῷ περὶ  
 αὐτῆς ῥηθῆσεται λόγῳ. μόναι δὲ τὸ παλαιὸν τρεῖς  
 20 ἦσαν μεσότητες ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ τῶν κατ' αὐτὸν  
 μαθηματικῶν, ἀριθμητικὴ τε καὶ ἡ γεωμετρικὴ καὶ  
 ἡ ποτὲ μὲν ὑπεναντία λεγομένη τῇ τάξει τρίτη, ὑπὸ  
 δὲ τῶν περὶ Ἀρχύταν αὐθις καὶ Ἰππασσον ἀρμονικῇ 142  
 μετακληθεῖσα, ὅτι τοὺς κατὰ τὸ ἡρμολογούμενον καὶ ἐμμελὲς  
 25 ἐφαίνετο λόγους περιέχουσα. ὑπεναντία δὲ πρότερον  
 ἐκαλεῖτο, διότι ὑπεναντίον τι ἔπασχε τῇ ἀριθμητικῇ,

15—p. 101, 11 Nicom. II 22 pp. 122, 11—123, 26

6 ὠνομάσθαι sine causa T || 10 ταύτης Vitelli: ταύτη || ἡ  
 scripsi: ἡ || 13 ἔμπροσθεν] cf. p. 44, 8 sqq. || 17 nonnulla post  
 πάσας excidisse patet || 19 ῥηθῆσεται] cf. p. 104, 19 sqq. || 22  
 τρίτη scripsi: τρίτη

ὥς δειχθήσεται. ἀλλαγέντος δὲ τοῦ ὀνόματος οἱ μετὰ ταῦτα περὶ Εὐδόξον μαθηματικοὶ ἄλλας τρεῖς προσανευρόντες μεσότητας τὴν τετάρτην ἰδίως ὑπεναντίαν ἐκάλεσαν, διὰ τὸ καὶ αὐτὴν ὑπεναντίον τι πάσχειν τῇ ἀρμονικῇ, ὥς δειχθήσεται· τὰς δὲ λοιπὰς δύο ἀπλῶς 5 κατὰ τὴν τάξιν προσηγόρευσαν πέμπτην τε καὶ ἕκτην. οἱ μὲν παλαιοὶ καὶ οἱ μετ' ἐκείνους τοσαύτας ᾤοντο δυνατὸν εἶναι συστήσαι μεσότητας, τουτέστιν ἕξ· οἱ δὲ νεώτεροι τέσσαρας ἄλλας τινὰς προσανεῦρον, ἐκ τῶν ὄρων καὶ τῶν διαστημάτων προστεχνησάμενοι τὴν γέ- 10 νεσιν αὐτῶν.

Ἡ μὲν οὖν πρώτη ἀριθμητικὴ μεσότης ἐστίν, ὅταν τῶν ὄρων ὁ μέσος ἔχη <ἴσον> διάστημα πρὸς τοὺς ἐκατέρωθεν ἄκρους καὶ ὑπερέχη καὶ ὑπερέχεται ἴσῳ ἀριθμῷ, λόγους δὲ ἔχη διαφόρους πρὸς τοὺς ἄκρους, καὶ μείζονα 15 μὲν τὸν πρὸς τὸν ἐλάττωνα ὄρον, ἐλάττωνα δὲ <πρὸς> 143 τὸν μείζονα, | συνεχεῖς δὲ τούτους ἑτερογενῶς. ὑπόδειγμα δ' αὐτῆς ἐκτεθέντος ἀπὸ μονάδος τοῦ ἐφεξῆς • ἀριθμοῦ καὶ ὠντινωνοῦν τριῶν ὄρων λαμβανομένων εἴτε συνεχῶν εἴτε τῶν παρ' ἑνα εἴτε τῶν παρὰ δύο ἢ τρεῖς ἢ 20 τέσσαρας ἢ ὅσους τις ἂν θέλῃ, ὁ μέσος καθ' ἐκάστην ἐκλογὴν ἴσῳ ἀριθμῷ ὑπερέχει τὸν ἐλάττωνα καὶ ὑπερέχεται ὑπὸ τοῦ μείζονος, οἶον α' β' γ' καὶ α' γ' ε' καὶ β' δ' ε'. γεννᾶται δὲ ἕξ ἰσότητος οὕτως· πρῶτον ἴσον πρῶτῳ, δεύτερον πρῶτῳ καὶ δευτέρῳ, τρίτον 25

12 — p. 104, 18 Nicom. II 23 pp. 124, 1 — 126, 11

1 δειχθήσεται] cf. p. 110, 23 sqq. || 5 δειχθήσεται] cf. p. 113, 25 sqq. || 13 ἴσον addidit Ast: om. || ἐκατέρωθεν scripsi, cl. Nicom. p. 124, 11. 16: ἐκατέρων F: ἐκατέρους T || 14 ὑπερέχη scripsi: ὑπεροχὴν || 16 πρὸς τὸν ἐλάττωνα ὄρον T, πρὸς τῷ ἐλάττωσι λόγῳ F || πρὸς (ante τὸν μείζ.) addidit Ast: om. || 17 τούτοις T || 22 ἴσῳ scripsi, cl. supra v. 14: ἴσως

πρώτῳ καὶ δευτέρῳ καὶ τρίτῳ· πάλιν πρῶτον ἐκ πρῶ-  
 του καὶ δευτέρου, δεύτερον ἐκ πρώτου καὶ δύο δευ-  
 τέρων, τρίτον ἐκ πρώτου δύο δευτέρων <καὶ> τρίτου.  
 ἀλλ' ἐκ μὲν τῆς ἐπὶ μονάσι διὰ τῆς προτέρας ἐφόδου ἡ  
 5 παρ' οὐδὲν τοὺς ὅρους ἔχουσα γεννᾶται, ἐκ δὲ τῆς ἐν  
 δυάσιν ἡ παρ' ἑν, ἐκ δὲ τῆς ἐν τριάσιν ἡ παρὰ δύο 144  
 καὶ ἐν τετράσιν ἡ παρὰ τρεῖς καὶ ἐφεξῆς ἀναλόγως.  
 κἂν μὲν διπλάσιος ὁ πρότερος ἢ λόγος, ἡμιόλιος πάντως  
 ὁ δεύτερος, τριπλάσιος δὲ ὁ τῶν ἄκρων. ἂν δὲ τρι-  
 10 πλάσιος, ἐπιδιμερῆς τρίτων, πενταπλάσιος δὲ ὁ τῶν  
 ἄκρων. κἂν τετραπλάσιος, ἐπιτριμερῆς τετάρτων, ἑπτα-  
 πλάσιος δὲ ὁ τῶν ἄκρων καὶ ἐξῆς ἀναλόγως. ἴδιον  
 δὲ τῆς μεσότητος ταύτης τὸ ὑποδιπλάσιον εἶναι τὸν  
 μέσον ὅρον τῶν δύο ἄκρων. καὶ πάλιν, ὥς ἕκαστος  
 15 ὅρος ἔχει πρὸς ἑαυτόν, οὕτως καὶ ἡ ὑπεροχὴ πρὸς τὴν  
 ὑπεροχὴν, τοῦτο δὲ ἐστὶ τὸ ἐν ἴσῃ ὑπεροχῇ τοὺς ὅρους  
 εἶναι. αἱ δὲ ἀπὸ μονάδος κατὰ τρεῖς ὅρους λαμβανό-  
 μεναι συζυγίαι ποιήσουσι πολυγώνων τοὺς δευτέρους  
 ἐνεργεῖα, τριάδι πάντας ἀλλήλων ὑπερέχοντας· ἐκ μὲν  
 20 γὰρ τῆς α' β' γ' ὁ δεύτερος ἐνεργεῖα τρίγωνος γίνε-  
 ται ὁ ε', ἐκ δὲ τῆς α' γ' ε' ὁ δεύτερος ἐνεργεῖα τε-  
 τράγωνος ὁ θ', ἐκ δὲ τῆς γ' δ' ε' ὁ δεύτερος ἐνεργεῖα  
 πεντάγωνος ὁ ιβ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς. ἐὰν δὲ οἱ ὅροι  
 παρ' ἑνα ἐκλεγῶσιν ἀπὸ μονάδος, οὐκέτι ἄρξει τῶν  
 25 πολυγώνων ὁ τρίγωνος, μεταστήσεται δὲ ἡ ἀφήγησις 145  
 εἰς τετράγωνον· πρῶτος γὰρ ἐστὶ ὁ θ' ὁ ἐκ τῆς α'  
 γ' ε' συζυγίας, οἱ δὲ ἐξῆς γινόμενοι λόγον τινὰ οὐκ  
 ἄτακτον ἔξουσιν. ἐὰν δὲ παρὰ δύο παρᾶλειψιν ἡ

3 καὶ om. F: ex T recepi || 28 aut παρᾶλειψιν deleas, aut  
 scrib. κατὰ δυεῖν cl. p. 103, 2

ἐκλογὴ γίνηται, ἵν' ἡ  $\alpha'$  δ'  $\zeta'$ , ἄρξει πεντάγωνος δ'  $\iota\beta'$ . ἐὰν δὲ κατὰ τριῶν παραλείψιν, ἔσται ἐκ τῶν  $\alpha'$   $\epsilon'$  θ' ἐξάγωνος ὁ  $\iota\epsilon'$ , καὶ οὕτως μέχρι παντὸς ἀκολουθῶς τῇ αὐτῶν τῶν πολυγώνων γενέσει. διότι μὲν γὰρ οἱ τρίγωνοι ἐγίνοντο ἐκ τῶν παρ' οὐδέν, ἄρξει ἐν τῇ 5  
 πρώτῃ συστάσει τῶν πολυγώνων τρίγωνος ὁ  $\epsilon'$ , διότι δὲ ἐκ τῶν παρ' ἓνα ἐγίνοντο οἱ τετράγωνοι, ἀφηγεῖται ἐν τῇ δευτέρᾳ συστάσει ὁ θ' τετράγωνος, καὶ ἔτι ἐκ τῶν παρὰ δύο οἱ πεντάγωνοι, καὶ τοῦτο δι' ὅλου ἔσται ἀκολουθῶς. ἐπεὶ δὲ ἐξάδος ἀποτελεσματικὴ ἐστίν 10  
 ἡ πρώτη παρ' οὐδέν ἀπὸ μονάδος συζυγία, ἡ πρώτη  $\alpha'$  β' γ' εἰδοποιήσῃ τὰς ἐξῆς αὐτῇ, μηδενὸς ὅρου κοινοῦ λαμβανομένου μηδὲ μὴν παρελλειπομένου, ἀλλὰ μετὰ τὴν  $\alpha'$  β' γ' λαμβανομένης τῆς δ'  $\epsilon'$   $\varsigma'$ , εἴτα  $\zeta'$  η' θ' καὶ ἐξῆς ἀκολουθῶς· πᾶσαι γὰρ αὗται ἐξάδες 15  
 γενήσονται μεταλαμβανούσης τὸν μονάδος τόπον αἰ 146  
 τῆς δεκάδος, τουτέστιν εἰς μονάδα ἀναγομένης· οὕτως γὰρ αὐτὴν καὶ δευτερωδομένην μονάδα καλεῖσθαι ἐλέγομεν πρὸς τῶν Πυθαγορείων, καὶ τριωδομένην τὴν ἑκατοντάδα, καὶ τετρωδομένην τὴν χιλιάδα. 20  
 ἡ μὲν γὰρ δ'  $\epsilon'$   $\varsigma'$  ποιεῖ ἀριθμὸν τὸν  $\iota\epsilon'$ · ἀναγομένης δὲ τῆς δεκάδος εἰς μονάδα, ὁ πέντε προσλαβὼν αὐτὴν ἐξὰς γίνεται. πάλιν ἡ  $\zeta'$  η' θ' συνθεῖσα ποιεῖ τὸν κδ' ἀριθμὸν, οὗ τὰ κ' εἰς δύο μονάδας ἀναγαγὼν προστίθῃμι τῷ δ', καὶ ἔχω πάλιν ἐξάδα. πάλιν  $\iota'$  25  
 $\iota\alpha'$   $\iota\beta'$  συνθεῖς ποιῶ  $\lambda\gamma'$ , ὧν τὰ λ' τριάς ἐστίν, ἣν προσθεῖς τοῖς τρισὶν ἔχω ὁμοίως ἐξάδα, καὶ τοῦτο

9 et p. 104, 1 διόλου F || 10—17 cf. Nesselmann, Op. c. p. 241 sq. || 11 alterum πρῶτη abesse malim || 19 ἐλέγομεν] cf. p. 88, 24 sqq.

ὁμοίως ἔσται δι' ὅλου. καὶ ἡ μὲν πρώτη ἐξὰς οὐκ  
 ἔχει μετὰθεσιν δεκάδος εἰς μονάδα, ὥς ἂν εἰδοποιὸς  
 καὶ στοιχεῖον τῶν μετ' αὐτὴν ὑπάρχουσα· ἡ δὲ δευ-  
 τέρα μιᾶς μονάδος μετὰθεσιν ἔξει, ἡ δὲ τρίτη δυεῖν  
 5 καὶ ἡ τετάρτη τριῶν καὶ ἡ πέμπτη τεσσάρων καὶ ἑξῆς  
 ἀκολουθῶς. ὅσαι δ' ἂν ὧσιν αἱ μετατιθέμεναι δεκά-  
 δες, τοσαῦται καὶ αἱ ἐννεάδες ἀφαιρεθήσονται ἐκ τοῦ  
 ὅλου συστήματος, ἵνα τὸ λείπον ὁμοίως ἐξὰς ἡ· τοῦ  
 γὰρ ιε' μιᾶς δεκάδος ἔχοντος μετὰθεσιν, ἐὰν ἀφέλω  
 10 μίαν ἐννεάδα, λειφθήσεται ἑξὰς. τοῦ δὲ κδ' δύο ἔχοντος  
 δεκάδας τὰς μεταποιουμένας ἐὰν ἀφέλω δύο ἐννεάδας,  
 λειφθήσεται | πάλιν ἑξὰς, καὶ τοῦτο δι' ὅλου συμβή- 147  
 σεται. καὶ πλέονα δ' ἂν τις εὗροι παρακολουθοῦντα  
 γλαφυρὰ τῇ ἀριθμητικῇ μεσότητι, ἅπερ ἐκόντες τὰ  
 15 νῦν παραλείπομεν στοχαζόμενοι τῆς κατὰ τὴν εἰς-  
 αγωγὴν συμμετρίας. ταύτην δ' εἶπεν ὁ Πλάτων μεσό-  
 τητα ἴσῳ μὲν κατ' ἀριθμὸν ὑπερεχομένην, ἴσῳ  
 δὲ ὑπερέχουσαν'.

Ἡ δὲ δευτέρα μεσότης ἡ γεωμετρικὴ κυρίως ἀνα-  
 20 λογία κέκληται, διότι λόγον τὸν αὐτὸν οἱ ὄροι περι-  
 ἔχουσιν, ἀνὰ τὸν αὐτὸν λόγον διεστῶτες· ὃν γὰρ  
 λόγον ἔχουσιν οἱ ὄροι πρὸς ἀλλήλους ἢ ἀπ' ἐλάττονος  
 ἐπὶ μείζονα διὰ τοῦ κοινοῦ ἢ ἀνάπαλιν, τοῦτον ἔχει  
 καὶ διαφορὰ πρὸς διαφορὰν· αἷτιον δέ τι κατ' ἴσην  
 25 διαφορὰν οὐ διαστήσονται οἱ ὄροι ὥς ἐπὶ τῆς προ-  
 τέρας. δυνατόν τε καὶ ἐν τέτταρσιν ὄροις τὸ ἀνάλογον  
 γενέσθαι διεξευγμένων τῶν λόγων. καὶ ἵνα τὸ Πλα-

17 sq. cf. Plat. Tim. p. 36 A || 19 — p. 107, 22 Nicom. II 24  
 pp. 126, 12 — 131, 12

4 δυοῖν T || 13 παρακολουθήματα T || 14 sq. τανῦν F || 24  
 leg. videtur αἷτ. δ' ὅτι, cll. pp. 113, 3. 118, 2 al.: αἷτ. δ' ἔτι T

τωνικὸν ἐνθάδε προσαρμόσωμεν τῇ ἀναλογίᾳ λεκτέον·  
 ὁπόταν γὰρ ἀριθμῶν τριῶν εἴτε ὕγκων εἴτε  
 δυνάμεών τι κοινωνῇ τὸ μέσον, ὅτι περ τὸ πρῶ-  
 τον πρὸς αὐτό, τοῦτο αὐτὸ πρὸς τὸ ἔσχατον,  
 148 καὶ πάλιν αὐθις, ὅτι τὸ ἔσχατον πρὸς τὸ 5  
 μέσον, τὸ μέσον πρὸς τὸ πρῶτον, τότε τὸ μέσον  
 μὲν πρῶτον καὶ ἔσχατον γινόμενον, τὸ δὲ ἔσχα-  
 τον καὶ τὸ πρῶτον αὐτὸ μέσα ἀμφοτέρω, ταῦθ'  
 οὕτως ἐξ ἀνάγκης τὰ αὐτὰ εἶναι καὶ ξυμβήσε-  
 ται· καὶ πρὸ Πλάτωνος δὲ τὰ αὐτὰ διειλήφesan 10  
 Πυθαγορικοὶ περὶ αὐτῆς. Τίμαιος τ' οὖν ὁ Λοκρὸς  
 ἐν τῷ Περὶ φύσεως κόσμῳ καὶ ψυχᾷς (ἀφ' οὗπερ  
 ἐφοδιασθέντα Πλάτωνα τὸν διὰ τοῦτο φερώνυμον Τί-  
 μαιον συντάξαι λέγουσιν, ὧν ἐστὶν καὶ ὁ τοὺς σίλλους  
 ποιήσας Τίμων λέγων οὕτως· πολλῶν δ' ἀργυρίων 15  
 ὀλίγην ἡλλάξατο βίβλον | ἐνθεν ἀφορμηθεὶς τι-  
 μαιογραφεῖν ἐπεχείρει) οὕτω πῶς φησι· τριῶν  
 γὰρ ὠντινωνοῦν ὄρων, ὅταν καὶ τὰ διαστάματα  
 κατὰ τὸν αὐτὸν ἐστάθῃ λόγον ποτ' ἄλλα, τότε  
 δὴ τὸ μέσον ῥυσμῶ δίκας ὁρήμεθα ποτὶ πρῶ- 20  
 τον, ὅτι περ τὸ τρίτον ποτ' αὐτὸ καὶ πάλιν  
 καὶ παραλλάξ· ἐστὶ δὲ ἡ γεωμετρικὴ ἀναλογία τοῦ  
 συνεχοῦς ποσοῦ, τουτέστι τοῦ πηλίκου, κατὰ λόγους

2—10 Plat. Tim. pp. 31 C — 32 A || 15—17 cf. Corpusc. poes.  
 ep. gr. ludib. frag. XXVI p. 130 sqq. Wachsmuth (Gellii Noct.  
 Att. III 17 p. 144 sq. Hertz) || 17 sqq. Timae. Locr. p. 95 C

4 τοῦτο Plato: τοῦ τὸ || 5 αὐθις Plato T: αὐ τις F || 9 καὶ  
 om. Plato T || 11 leg. <οί> Πυθ. || Τίμαιος δ' οὖν Wachsm. ||  
 12 κόσμῳ F: κόσμον T || 13 διατοῦτο F || 15 sqq. πολλῶν δ' ἀρ-  
 γυρίων ὀλίγην ἡλλάξαο βίβλον, | ἐνθεν ἀπαρχόμενος τιμαιογρα-  
 φεῖν ἐδιδάχθης Gellius, qui versum praeponit καὶ σύ, Πλάτων,  
 καὶ γὰρ σε μαθητεῖς πόθος ἔσχεν || 20 ῥυσμῶ || προττὸ F ||  
 πρῶτον litt. α in ras. ead. m. F



ἴσους καὶ ὁμοίους διεστῶσα· ἡ δὲ ἀριθμητικὴ τοῦ δι-  
 ηρημένου ποσοῦ οὐκέτι μὲν λόγοις, ἀριθμοῖς δὲ ἴσοις  
 κατὰ τὰς ὑπεροχὰς διεστῶσα. καὶ ἐν μὲν ταύτῃ λόγ<sup>οι</sup> 149  
 ἕτεροι, διαστήματα δὲ ταῦτά· ἐν δὲ τῇ γεωμετρικῇ  
 5 ἀνάπαλιν λόγοι μὲν οἱ αὐτοί, διαφοραὶ δὲ ἕτεραι. γεν-  
 νᾶται δὲ καὶ αὕτη ἀπὸ ἰσότητος τοῖς ἐπὶ τῶν σχέσεων  
 τρισὶ τοῖς αὐτῶν προστάγμασι· πάντες γὰρ ἐκεῖ τρεῖς  
 ὅροι κατὰ ταύτην ἀναλογοῦσι τὴν μεσότητα ἔχοντες  
 οὕτως· ὥς ὁ μείζων πρὸς τὸν μέσον ὃ τε μέσος πρὸς  
 10 τὸν ἐλάττονα, καὶ ἡ τοῦ μείζονος παρὰ τὸν μέσον  
 ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μέσου παρὰ τὸν ἐλάττονα. ἰδιον  
 δ' αὐτῆς τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων τῷ ἀπὸ τοῦ μέσου ἴσον  
 ἀποτελεῖν, ἐὰν τρεῖς ἢ καθόλου περισσοὶ ᾖσιν οἱ ὅροι·  
 εἰ δὲ τέσσαρες ἢ ὅλως ἄρτιοι, τὸ ὑπὸ τῶν ἄκρων ἴσον  
 15 τῷ ὑπὸ τῶν μέσων ποιήσῃ. καὶ ἐπὶ μὲν ταύτης κατ'  
 ἔγκρασιν οἱ ὅροι ἀλλήλους μηκύνουσιν, ἐπὶ δὲ τῆς  
 ἀριθμητικῆς κατὰ σύνθεσιν, ὅτι τοιοῦτον τὸ διηρημέ-  
 νον ποσὸν καὶ τὸ πλήθος, περὶ ὃ πάλιν ἰδίως ἡ  
 ἀριθμητικὴ καταγίνεται, ὥς ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγωγῆς  
 20 ἡμῖν εἴρηται. ἐν μὲν οὖν πολλαπλασίοις ἀνάλογον  
 ἐκθέσει παντοίαις ἀμύπολλα αὐτῆς εὐρήσομεν ὑπο-  
 δείγματα, ἐν δὲ ἐπιμορίοις καὶ ἐπιμερέσιν ἀεὶ καὶ  
 μᾶλλον σπανιώτερα κατὰ τὴν | τοῦ μερικοῦ ὀνόματος 150  
 πρόοδον. τὸ δὲ αἴτιον προφανές, ὅτι πολυπλασιάζε-  
 25 σθαι μὲν πᾶς ἀριθμὸς δυνατός, μέρη δὲ πάντα δέξα-  
 σθαι οὐ πᾶς, ἀλλ' ἡμίση οἱ παρ' ἑνα, τρίτα δὲ οἱ  
 παρὰ τὰ δύο, τέταρτα δὲ οἱ παρὰ τρεῖς, πέμπτα δὲ  
 οἱ παρὰ τέσσαρας καὶ ἑξῆς ἀεὶ καὶ μᾶλλον ἀραιότεροι  
 οἱ μεγαλωνυμώτερα μέρη ἔχοντες. εἰ δὲ λόγοι ἀεὶ καὶ

6 τῆς ἐπὶ T fort. recte || 19 ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγ.] cf. p. 8,  
 6sq. || 29 fort. <οἱ> λόγοι

μᾶλλον ὀλιγώτεροι ἔσονται διὰ τὴν σπανιότητα τῶν ἐπιδεχομένων τὸ μόριον ἀριθμῶν καθ' ὃ ἐπιμόριον ἐπιμερεῖς γενήσονται, πολὺ μᾶλλον σπανιώτεραι αἱ ἀναλογίαι γενήσονται διὰ τὴν τοῦ τρίτου πρόσθεσιν ὄρου· οὐ γὰρ ὁ πρὸς τῷ ὄρῳ τῷ μέσῳ φέρ' εἰπεῖν καὶ ἡμισύ 5 τινος ἔχων, καὶ αὐτὸς πάντως ἡμισυ ἔχει, οὐδὲ ὁ σὺν τρίτῳ μέρει περιέχων τινά, καὶ αὐτὸς τρίτον ἔχει, καὶ ἐπὶ τῶν ἐξῆς μερῶν παραπλησίως. ἀλλ' ἵνα ἀναλογία γίνηται, ἀνάγκη τοὺς περιεκτικοὺς ὄρους τῶν λόγων πυθμένους ἀλλήλους πολυπλασιάσαι, οἵπερ καὶ ἔμφαν- 10 τασθῆσονται ταῖς διαφοραῖς τῆς ἀναλογίας. ἵνα δὲ κοινόν τι ὑπόδειγμα λάβωμεν πυθμενικῶν ἀναλογιῶν κατὰ πάντα τὰ εἶδη τοῦ ἐπιμορίου ἀρξαμένου ἀπὸ ἡμιολίου καὶ πρὸς τούτοις πολλαπλασίῳ τοῦ πρώτου, 151 τουτέστι διπλασίῳ, ἐκθετέον κἀνταῦθα στιχηδὸν 15 ταυτούς τε καὶ ἑτέρους ἑκατέρους ἀπὸ τῆς οἰκείας ἀρχῆς, καὶ συναρμοστέον κατ' ἐμπλοκὴν αὐτούς, ὥσθ' ἑκάστην συζυγίαν τριῶν ὄρων εἶναι, καὶ κατὰ συν- ἐχειάν γε αἰ τῆς προτέρας συζυγίας τοῦ ὑστάτου ἄρχοντος τῆς μετ' αὐτήν· κατὰ γὰρ τὴν ἀδιάζευκτον 20 ἐκλογὴν ἕκαστοι τρεῖς ὄροι ἀπὸ μονάδος παραδείξουσιν τὸ ζητούμενον.

Ἡ δὲ τρίτη μεσότης ἡ καλουμένη ἀρμονικὴ ἐστίν, ὅταν τριῶν ὄρων ἀνίσων ὥς ἔχει ὁ μείζων ὄρος πρὸς τὸν ἐλάχιστον, οὕτως ἡ ὑπεροχὴ μειζόνων ὄρων πρὸς 25 ὑπεροχὴν ἐλαττόνων, τουτέστιν ἡ τοῦ μείζονος παρὰ τὸν μέσον ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μέσου παρὰ τὸν ἐλάττονα. ἑτέρα δὲ ἐστίν αὕτη παρὰ τὰς πρὸ αὐτῆς,

23—p. 108, 13 Nicom. II 25 pp. 131, 13—133, 20

2 καθὼς ἡ ἐπιμόριοι <ῆ> ἐπιμερεῖς? ἡ 9 ὄρους T: χοροὺς F

ὅτι ὁ μέσος ὄρος οὐτε ἀριθμῶ τῶν ἄκρων ἴσῳ ὑπερ-  
 ἔχει καὶ ὑπερέχεται, οὐτ' ἐν λόγῳ ἐστὶν ὁμοίως πρὸς  
 αὐτούς. πυθμένες δὲ αὐτῆς β' γ' ε' ἢ γ' δ' ε'. κατὰ  
 γὰρ τούτων πολλαπλασιασμὸν ἢ ἐπιμοριασμόν, ἐάν γε  
 5 ἐπιδέχωνται, ἄλλαι πολλὰ φύσσονται. καλοῦσι δὲ τινες  
 τὴν μεσότητα ταύτην ἐστηκυῖαν, ὅτι ἐν μόνοις τοῖς |  
 εἰρημένοις πυθμενικοῖς ὄροις ὥσπερ ἐστῶσι καὶ πρῶ- 152  
 τοτύποις φαίνεται· ἐπὶ γὰρ τῆς ἀριθμητικῆς καὶ γεω-  
 μετρικῆς ἀπείρους συζυγίας ἔνεστι συντάττεσθαι. ἀλλ'  
 10 οὖν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς πυθμενικαῖς οἷ τε ἄκροι ἐν  
 διπλασίῳ καὶ τριπλασίῳ λόγῳ εἰσὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ  
 αἱ τῶν μειζόνων πρὸς τοὺς μέσους διαφοραὶ πρὸς τὰς  
 τῶν μέσων πρὸς τοὺς ἐλάττωνας. ἀρμονικὴ δὲ κέκλη-  
 ται ἢ μεσότης ὅτι σπερματικῶς τοὺς ἐν ἀρμονίᾳ λό-  
 15 γους ἔστιν ἐνιδεῖν αὐτῇ, οἷον ἐν τῇ γ' δ' ε' τὸ διὰ  
 τεσσάρων λεγόμενον σύμφωνον, ὅπερ ἐλάχιστόν ἐστι  
 τῶν ἄλλων συμφώνων διαστημάτων, ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ  
 θεωρούμενον ἐν ὄροις ἐστὶ τοῖς ἐλάττωσι, τουτέστι τῷ  
 δ' πρὸς γ'. τὸ δὲ διὰ πέντε, ὅπερ ἐξῆς μετὰ τὸ διὰ  
 20 τεσσάρων ἐστὶν ἐν ἡμιολίῳ λόγῳ ὃν ἐν τοῖς μείζουσιν  
 ὄροις, τουτέστι τῷ ε' πρὸς δ'. τὸ δὲ διὰ πασῶν  
 σύστημα ὃν ἀμφοτέρων τῶν προειρημένων καὶ ἐν δι-  
 πλασίῳ λόγῳ θεωρούμενον ἐν τοῖς ἄκροις, τουτέστι  
 τῷ ε' πρὸς γ'. καὶ ἔτι ἢ τοῦ ε' διαφορὰ παρὰ τὸν  
 25 δ' πρὸς τὴν τοῦ δ' παρὰ τὸν γ' ὁμοίως ἐν διπλα-  
 σίῳ λόγῳ ἐστί, κατὰ τὴν διὰ πασῶν συμφωνίαν. |  
 καὶ μὴν καὶ ἡ δύναμις τῶν ἄκρων ἐπ' ἀλλήλους γε- 153

13 — p. 112, 15 Nicom. II 25. 26 pp. 131, 13 — 136, 11

2 ὁμοίῳ T || 12 sq. πρὸς τοὺς] παρὰ τοὺς legendum utrob. |  
 24 τῷ scripsi: τῶν

νομένων τὰ ιη' πρὸς τὴν τοῦ μέσου ἐφ' ἑαυτὸν γε-  
 νομένου τὴν ις' ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ οὖσαν περιέχει  
 τὸ τονιαῖον διαστήμα· ἐν γὰρ τοῖς πρωτοτύποις ὄροις  
 τοῖς γ' δ' ε' οὐκ ἐνῆν τὸν λόγον τοῦ διαστήματος  
 τούτου φανῆναι, διότι οὐδεὶς αὐτῶν ὀγδόου μέρους 5  
 ἐστὶ παρεκτικός, καθ' ὃ ἄλλος τις αὐτοῦ ἐστὶ ἐπὶ ὀγδοῦς.  
 πάλιν ἡ δύναμις τοῦ μεγίστου ἐστὶ τριπλασία, ὁ δὲ  
 τριπλάσιος λόγος περιέχει τὴν διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ  
 πέντε συμφωνίαν, ἡ δὲ δύναμις καθ' αὐτὸν τοῦ με-  
 γίστου πρὸς τὴν δύναμιν τοῦ ἐλαχίστου λόγον ἔξει 10  
 τετραπλάσιον, ὃς περιέχει τὴν δις διὰ πασῶν συμ-  
 φωνίαν. πάλιν δὲ ἐξ ἄλλης ἀρχῆς δύναμις τοῦ μὲν  
 ἐλαχίστου πρὸς τὸν μέσον ιβ', τοῦ δ' αὐτοῦ πρὸς τὸν  
 μέγιστον ιη', τοῦ δὲ μέσου πρὸς τὸν μέγιστον κδ'·  
 ἰδίᾳ δὲ τοῦ μὲν γ' καθ' ἑαυτὸν θ', τοῦ δὲ δ' ις', 15  
 τοῦ δὲ ε' λς'. καὶ ἔστιν ἐν μὲν ἐπιτρίτῳ λόγῳ τῷ  
 τὸ διὰ τῶν τεσσάρων περιέχοντι τὰ τε κδ' τῶν ιη'  
 καὶ τὰ ιβ' τῶν θ'· ἐν δὲ ἡμιολίῳ τῷ διὰ πέντε τὰ τε  
 ιη' τῶν ιβ' καὶ τὰ κδ' τῶν ις' καὶ τὰ λς' τῶν κδ', |  
 154 ἐν δὲ τριπλασίῳ λόγῳ, ἵνα τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ 20  
 πέντε συστῇ, ὁ λς' πρὸς τὸν ιβ', ἐν δὲ τετραπλασίῳ,  
 ἵνα τὸ δις διὰ πασῶν φανῇ, ὁ λς' πρὸς θ', ἐν δὲ ἐπ-  
 ογδόῳ πρὸς τὴν τοῦ τονιαίου διαστήματος ἔμφασιν τὰ  
 ιη' τοῦ ις', ὥς προερρήθη. καὶ ἡ ἑτέρα δὲ πνθμε-  
 νικὴ μεσότης ἡ β' γ' ε' αὐτόθεν μὲν ἔχει τὸν τρι- 25  
 πλάσιον λόγον ἔν τε τοῖς ἄκροις πρὸς ἀλλήλους καὶ  
 τὰς διαφορὰς πάλιν πρὸς ἀλλήλας, ἐν ᾧ λόγῳ ἐστὶν ἡ

6 καθὼ || 11 περιέξ' F || 17 fort. διὰ τεσσ., delete τῶν ||  
 19 τῶν κδ' T: τῶν ις' F || 22 fort. <τὸν> θ' || 24 fort. ιη'  
 <πρὸς> τὰ ις' || προερρήθη scripsi: προσερρήθη: cf. supra  
 p. 108, 27—109, 3 || 27 leg. <ἐν> ταῖς διαφοραῖς: et in differen-  
 tiis T in interpr. lat.

διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε μικτὴ συμφωνία, ὅπερ  
οὐχ ὑπῆρχε τῇ προτέρᾳ μεσότητι γ' δ' ε'. εἰ δὲ καὶ  
πολλαπλασιάσαιμεν τοὺς τε ὅρους καθ' ἑαυτοὺς καὶ  
ἐπ' ἀλλήλους καὶ διαφορὰς καθ' ἑαυτὰς καὶ ἐπὶ τοὺς  
5 ὅρους καὶ ἔτι ἐπ' ἀλλήλας, φύσσονται ἡμῖν πλείους  
συμφωνιῶν λόγοι, ὥς ἔνεστί τινα δι' ἑαυτοῦ φιλοκα-  
λήσαντα κατανοῆσαι. προσαρμολογείη δ' ἂν καὶ τὰ  
τῆς μεσότητος οὐκείως τὸ Πλατωνικόν· ἀρμονικὴ 155  
γὰρ ἔστιν ἡ μεσότης ἡ ταύτῃ μέρει τῶν ἄκρων  
10 αὐτῶν ὑπερέχουσά τε καὶ ὑπερεχομένη', ὅπερ  
ἄλλη οὐ συμβέβηκεν· ἐπὶ τε γὰρ τῆς β' γ' ε' [τῷ  
αὐτῷ μέρει] ὁ μέσος ὅρος τῷ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων,  
τουτέστιν ἡμίσει, ὑπερέχει τε καὶ ὑπερέχεται· ὑπερ-  
έχει μὲν τοῦ ἐλάττονος, ὑπερέχεται δὲ ὑπὸ τοῦ μείζο-  
15 νος· ἐπὶ τε τῆς γ' δ' ε' πάλιν ὁ μέσος ὅρος τῷ αὐτῷ  
μέρει τρίτῳ, τῶν ἄκρων ὑπερέχει μὲν τοῦ γ', ὑπερέχε-  
ται δὲ ὑπὸ τοῦ ε'· μονάδι γὰρ καὶ δυάδι. ὑπεναντία  
δὲ τῇ ἀριθμητικῇ μεσότητι αὕτη ἐνομισθῆ ὑπὸ τῶν  
περὶ Πυθαγόραν, διότι ἐκείνη τὸν μέσον ὑπερεχόμε-  
20 νόν τε καὶ ὑπερέχοντα εἶχεν ἰδίῳ αὐτοῦ μέρει οὐκέτι  
τῶν ἄκρων καὶ τῷ αὐτῷ· ἴσῳ γὰρ ὑπερέχει καὶ ὑπερ-  
έχεται ἀριθμῷ ἢ μονάδι, ἐπὶ δὲ τῆς ἀρμονικῆς οὐκ  
ἴσῳ. ἐπεὶ δὲ βούλονται τινες ὑπεναντίαν ἀμφοτέραις  
ἀριθμητικῇ τε καὶ γεωμετρικῇ ταύτην ἐκδέχεσθαι,  
25 ἔφραμεν δὲ ἡμεῖς τῇ ἀριθμητικῇ μόνη ὑπεναντίον τι  
πάσχειν, συλλήψεται ἡμῖν ἀκείνο· ἐφέξει γὰρ τὸ μι-  
κτόν τι παθοῦσαν φαίνεσθαι τὴν γεωμετρικὴν καὶ  
μεσότητος λόγον ἔχειν πρὸς τε ἀριθμητικὴν καὶ | ἀρ- 156

9 sq. Plat. Tim. 36 A (cf. supra p. 104, 17 sq.)

11 ἐπὶ τε γὰρ τῆς T: ἐπιτεάτης comp. F || 11 sq. τῷ αὐτῷ  
μέρει om. T || 20 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 26 ἀκείνο T: κακείνους F

μονικὴν ὥς ἀεὶ ἀκρότητα· τὰ γὰρ ἑκατέρας ἰδιώματα  
 ἐφ' ἑαυτῆς ἀναμίζει. ἦν μὲν γὰρ τῆς ἀρμονικῆς ἰδίου  
 τὸ τὸν μέσον ὄρον ὑπερέχειν τε καὶ ὑπερέχεσθαι μέρει  
 αὐτῶν τῶν ἄκρων ποιότητι τῷ αὐτῷ, εἰ καὶ μὴ ποσό-  
 τητι, οὐδέποτε δὲ τοῦ μέσου· τῆς δὲ ἀριθμητικῆς ἀνά- 5  
 παλιν οὐκέτι τῶν ἄκρων, ἀλλὰ τοῦ μέσου καὶ ποσότητι  
 τῷ αὐτῷ. ἐπὶ δὲ τῆς γεωμετρικῆς ὁ μέσος ὄρος ᾧ  
 ὑπερέχει καὶ ὑπερέχεται μέρει, ἐκεῖνο οὔτε μόνων τῶν  
 ἄκρων ἐστὶν οὔτε μόνου τοῦ μέσου, ἀλλὰ καὶ μέσου  
 καὶ ἄκρων· τοῦ μὲν γὰρ ἐτέρου τῶν ἄκρων ὑπερέξει 10  
 αὐτοῦ μέρει, ὑπερσχεθήσεται δὲ ὑπὸ θατέρου τοῦ  
 ἐκείνου μέρει· τὸ δὲ αὐτὸ ἔσται ποιότητι, εἰ καὶ μὴ  
 ποσότητι τὸ μέρος, ὥς ἐπὶ τῆς ἀρμονικῆς. πολλάκις  
 δὲ καὶ πλείοσι μέρεσιν ὑπερέξει τε καὶ ὑπερσχεθήσεται,  
 ἐπὶ ποιότητι πάλιν τοῖς αὐτοῖς, ὥστε καὶ κοινόν τι 15  
 ἔξει πρὸς τὴν ἀρμονικὴν τὸ μόνον ποιότητι ταῦτόν  
 εἶναι τὸ μέρος, μηκέτι δὲ ποσότητι, καὶ κατὰ τοῦτο  
 οὐκ ἔσται αὐτῇ ὑπεναντία ἢ ἀρμονική. πάλιν ἐν μὲν  
 τῇ ἀριθμητικῇ κατὰ μὲν τοὺς μελζοντας ὄρους οἱ ἐλάτ-  
 157 τόνες λόγοι ἐφαίνοντο, κατὰ δὲ τοὺς ἐλάτ|τωνα οἱ 20  
 μελζονες· ἐν δὲ τῇ ἀρμονικῇ ὑπεναντίως μελζονες μὲν  
 ἐν τοῖς μελζοσιν, ἐλάττονες δὲ ἐν τοῖς ἐλάττοσιν, ἐν  
 δὲ τῇ γεωμετρικῇ ὥσανει μέσῃ αὐτῶν οὔση οὔτε ἐλάτ-  
 τόνες οὔτε μελζονες, ἀλλ' ἴσοι. διὰ δὲ ταῦτα εὐλόγως  
 ἂν μόνῃ τῇ ἀριθμητικῇ ὑπεναντία ἢ ἀρμονική λέγοιτο, 25  
 οὐκέτι δὲ καὶ τῇ γεωμετρικῇ. ἰδίον δὲ ἔχει ἡ ἀρμο-  
 νική τὸ ὑπὸ μέσου καὶ συνάμφω τῶν ἄκρων εἶναι  
 διπλάσιον τοῦ ὑπὸ μόνων τῶν ἄκρων γινομένου. γεν-

28 sqq. cf. Boet. Inst. mus. II 15 p. 246 sq.

11 αὐτοῦ scripsi: αὐτοῦ || 15 ἐπὶ deleverim

νᾶται δὲ προστάγμασι τούτοις πάλιν ἀπὸ ἰσότητος  
 πρῶτον ἐκ μονάδων <εἴτα δυάδων> εἴτα τριάδων καὶ  
 ἐφεξῆς· πρῶτον ἐκ πρώτου καὶ δευτέρου, δεύτερον δὲ  
 ἐκ πρώτου δύο δευτέρων, τρίτον δὲ ἐκ πρώτου δις  
 5 δευτέρου τρις τρίτου, ἵνα γένηται ἡ τὰ ἄκρα καὶ τὰς  
 διαφορὰς ἐν τριπλασίῳ λόγῳ ἔχουσα. εἰ δὲ ἡ ἐν δι-  
 πλασίῳ, πρῶτον ἐκ πρώτου καὶ δις δευτέρου, δεύτε-  
 ρον δ' ἐκ δις πρώτου καὶ δις δευτέρου, τρίτον δὲ ἐξ  
 ἄπαξ πρώτου δις δευτέρου τρις τρίτου. ἀπὸ μὲν γὰρ  
 10 ἰσότητος ἐν μονάσιν ἔσονται κατὰ τὰ εἰρημένα προσ-  
 τάγματα αἱ πυθμενικαὶ δύο μεσότητες ἡ β' γ' ε' καὶ  
 ἡ γ' δ' ε'. ἀπὸ δὲ τῆς ἐν δυάσιν <αἱ διπλάσιαι καὶ  
 ἀπὸ τῆς ἐν τριάσιν> αἱ τριπλάσιαι καὶ ἐφεξῆς. ἀπὸ  
 πασῶν δὲ τῶν γινομένων πλάσεων τὰ ἰδιώματα τῆς  
 15 ἁρμονικῆς παρακολουθήσει.

Καθ'άπερ δὲ ἐπὶ τοῦ κανόνος τῶν ἐξάφων μενου-  
 σῶν ὁ ὑπαγωγεὺς μεθιστάμενος ποικίλλας συμφωνίας 158  
 ἀποτελεῖ, τὸν αὐτὸν τρόπον δυνατὸν ἔστι, δύο ὄρων  
 δοθέντων εἴτε ἁρτίων εἴτε καὶ περισσῶν καὶ τῶν  
 20 αὐτῶν διαμενόντων, ἄλλην καὶ ἄλλην μεσότητα νῦν  
 μὲν ἀριθμητικὴν ἀποτελεῖν νῦν δὲ γεωμετρικὴν νῦν  
 δὲ τὴν τῇ ἀριθμητικῇ ὑπεναντίαν, τουτέστιν ἁρμο-  
 νικὴν· ἰδοὺ γὰρ ἐν μὲν ἁρτίοις ὄροις τῷ τε μ'  
 καὶ τῷ ι' ὁ μὲν κ' ὄρος μεσότης γενόμενος ἀριθμη-  
 25 τικὴν ἀποτελεῖ, ἡ καὶ τὰ ἰδιώματα πάντα παρακολου-  
 θήσει, ὁ δὲ κ' γεωμετρικὴν σὺν τοῖς ἰδιώμασιν αὐτῆς,  
 ὁ δὲ ις' ἁρμονικὴν μετὰ τῶν προσηκόντων συμπτω-

16 — p. 113, 11 Nicom. II 27 pp. 136, 12 — 140, 13

2 εἴτα δυάδων addidi: om. || 5 ἡ τὰ scripsit Vitelli: ἡ τε ||  
 10 <τῆς> ἐν T || 12 sq. αἱ διπλ. — ἐν τρ. addidi: om.

μάτων. ἐν δὲ περισσοῖς ὄροις τῷ τε με' καὶ τῷ ε' ὁ αὐτὸς κε' μεσεμβοληθεὶς ὁμοίως ποιήσῃ τὴν ἀριθμητικὴν· | αἴτιον δ' ὅτι οἶον προσέλαβεν ὁ μείζων  
 159 πρὸς <τὸν μέσον>, τοσούτων ἀφηρέθη ὁ ἐλάττων, ὥστε κατ' ἴσιν πάλιν ὑπεροχὴν τὸν μέσον ὑπερέχειν 5  
 τε καὶ ὑπερέχεσθαι· τοῦτο γὰρ ἦν ἀριθμητικῆς ἰδίου. ὁ δὲ ιε' μεσεμβοληθεὶς γεωμετρικὴν ποιήσῃ, ὁ δὲ θ' τὴν ἀρμονικὴν. ἐλάττωνας δὲ ἀριθμοὺς τῶν ἐκκειμένων ἄκρων κατὰ τε τὸ περισσὸν εἶδος καὶ τὸ ἄρτιον περιεκτικοὺς τῶν τριῶν μεσοτήτων οὐκ ἂν τις εὖροι, 10  
 ἀλλ' οὗτοι ἂν εἴεν οἱ πυθμενικοὶ καὶ ἐλάχιστοι.

Καὶ αἷδε μὲν αἱ τρεῖς μεσότητες πρὸς τῶν παλαιῶν μόναι λόγου ἡξιοῦντο, διαφοραῖς χρώμεναι πρὸς ἀλλήλας καὶ ιδιότησι καθ' αὐτάς ταῖς εἰρημέναις, ἐφηρμοζόντο δὲ ὑπ' αὐτῶν καὶ τῇ κοσμικῇ συστάσει 15  
 καὶ ἀρμονίᾳ, ὥς ἐν ἄλλοις δείξομεν. αἱ δὲ ἐπὶ ταύταις τρεῖς ἀπ' Ἀρχύτου καὶ Ἰππάσου παραδοχῆς καὶ αὐταὶ ἡξιώθησαν, ὧν ἡ πρώτη, τετάρτη δὲ συναριθμουμένη τῶν ἐξ ἀρχῆς τριῶν, ἰδίως ὑπεναντία ὥς ἐφάμεν κέκληται, διὰ τὸ ὑπεναντίον τι πάσχειν τῇ 20  
 ἀρμονικῇ διὰ τοὺς ἐνοφθέντας αὐτῇ τῶν συμφωνιῶν λόγους. ἔστι δ' οὖν ἡ τετάρτη μεσότης τοιαύτη· τριῶν  
 160 ὄρων ὥς ἔχει ὁ μείζων πρὸς | τὸν ἐλάττωνα, οὕτως ἔξει ἡ τῶν ἐλαττόνων ὄρων διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν μειζόνων. ὑπεναντία δὲ τῇ ἀρμονικῇ εἴρηται, διότι ἐν 25  
 ἐκείνῃ ἡ τῶν μειζόνων ὄρων διαφορὰ πρόλογος ἦν, ἐπὶ δὲ ταύτης ἡ τῶν ἐλαττόνων. τοὺς δὲ ἄκρους τοὺς

12 — p. 115, 28 Nicom. II 28, 1—5 pp. 140, 14—142, 20

3 sq. ὅσον et τοσοῦτον Vitelli || 4 τὸν μέσον addidi: om.: supra medium T in interpr. lat. || 19 ταῖς ἐξ ἀ. τρισίν malit Vitelli



αὐτοὺς διατηροῦσιν ἀμφοτέραι κατὰ τε τὰς πυθμεν-  
 κὰς καὶ τὰς τούτων πολλαπλασίους. ὑποδείγματα δὲ  
 ταύτης ἔσται β' ε' ε', γ' ε' ε', ἴδιον δὲ τὸ πολλα-  
 πλάσιον ἀποτελεῖν τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων τοῦ  
 5 ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων. οὔτε δὲ τῷ αὐτῷ μέρει τῶν  
 ἄκρων αὐτῶν ὁ μέσος ὄρος ὑπερέξει τε καὶ ὑπερσχε-  
 θήσεται ὡς ἐπὶ τῆς ἀρμονικῆς, οὔτε τῷ ἑαυτοῦ μέρει  
 ὡς ἐπὶ τῆς ἀριθμητικῆς, οὔτε ἅμα τῷ τε ἑαυτοῦ καὶ  
 τοῦ ἐτέρου τῶν ἄκρων ὡς ἐπὶ τῆς γεωμετρικῆς, ἀλλ'  
 10 ἔσται τις ἰδιότης κατὰ τὴν ὑπεροχὴν ἑαυτῆς. γεννᾷ-  
 ται δὲ καὶ αὕτη ἐξ ἰσότητος, πρῶτως τῆς ἐν μονάσιν 161  
 εἴτ' ἐν δυνάσι καὶ τριάσιν καὶ ἐξῆς ἀκολούθως· πρῶτον  
 ἐκ πρῶτου καὶ δευτέρου, δευτέρον δὲ <ἐκ> πρῶτου  
 δύο δευτέρων δύο τρίτων, τρίτον δὲ ἐξ ἁπαξ πρῶτου  
 15 δις δευτέρου τρις τρίτου, καὶ φύσεται ἡ ἐν τριπλασίῳ  
 λόγῳ τοὺς ἄκρους ἔχουσα. ἵνα δὲ ἡ ἐν διπλασίῳ  
 ἔχουσα γένηται, ποιητέον πρῶτον ἐκ πρῶτου δύο δευ-  
 τέρων, δευτέρον δὲ ἐκ πρῶτου δύο δευτέρων δύο τρί-  
 των, τρίτον δὲ ἐξ ἁπαξ πρῶτου δις δευτέρου τρις  
 20 τρίτου. αἱ μὲν οὖν εἰρημέναι πρωτότυποι φύσσονται  
 ἐκ τῆς ἀπὸ μονάδων ἰσότητος, αἱ δὲ τούτων διπλά-  
 σιαι ἐκ τῆς ἀπὸ δυνάδων καὶ τριπλάσιαι ἐκ τῆς ἀπὸ  
 τριάδων καὶ ἐξῆς ἀκολούθως. ἡ δὲ πέμπτη ὑπεναν-  
 τίον μὲν τι καὶ αὕτη πάσχει τῇ γεωμετρικῇ, ἀπλῶς  
 25 δὲ πέμπτη εἴρηται διὰ τὸ προειληφθαι τῷ ὀνόματι  
 τὴν πρὸ αὐτῆς. ἔστι δ' οὖν τριῶν ὄρων ὡς ὁ μέσος  
 πρὸς τὸν ἐλάχιστον, οὕτως ἡ αὐτῶν τούτων διαφορὰ  
 πρὸς τὴν τῶν μειζόνων, οἶον β' δ' ε'. ὑπηναντίωται  
 δὲ τῇ γεωμετρικῇ, διότι ἐπὶ μὲν ἐκείνης ἦν ἡ τῶν

μειζόνων ὄρων διαφορὰ πολλαπλασία τῆς τῶν ἐλασ-  
 σόνων, ἐπὶ δὲ ταύτης ἀνάπαλιν ἢ τῶν ἐλασσόνων τῆς  
 τῶν μειζόνων, ἐν μέντοι τῷ αὐτῷ λόγῳ ἐν ᾧ καὶ οἱ  
 162 λεχθέντες ὄροι. ἴδιον δ' ἔχει τὸ διπλάσιον ἀποτε-  
 λεῖν τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου τοῦ ὑπ' ἐλαχίστου καὶ μέσου, 5  
 καὶ ἔτι τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων τοῦ ὑπὸ τῶν  
 ἄκρων. καὶ ταύτης δὲ αἱ πολλαπλασίαι τὰ αὐτὰ ἔξουσιν  
 παρακολουθήματα. γεννᾶται δὲ ἐκ τριῶν ἴσων ὄρων,  
 πρῶτος ὄρος ἐκ πρώτου καὶ δευτέρου, μέσος ἐκ δύο  
 πρώτων δύο δευτέρων, μείζων ἐκ τοῦ πρώτου δύο 10  
 δευτέρων δύο τρίτων. ἢ δὲ ἕκτη, ὅταν ὥς ὁ μέγιστος  
 τῶν τριῶν ὄρων πρὸς τὸν μέσον ἔχη, οὕτως καὶ ἡ  
 τῶν ἐλαττόνων ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τῶν μειζόνων. διὰ  
 ταῦτά δέ, δι' ἅπερ καὶ ἡ πρὸ αὐτῆς, τῇ γεωμετρικῇ  
 ἡγαντίζεται, οἷον α' δ' ε'. κἀνταῦθα δὲ πρόλογός 15  
 ἐστὶν ἡ τῶν ἐλαττόνων ὄρων διαφορὰ, τῆς γεωμετρι-  
 κῆς πρόλογον ἐχούσης τὴν τῶν μειζόνων ὄρων πρὸς  
 ἀλλήλους, καὶ συνάμφω τῶν διαφορῶν πρὸς ἀλλήλας  
 ἡμιόλιοι εἰσι. τοιοῦτοι γενήσονται καὶ οἱ τὸ ἴδιον  
 <ταύτης> τῆς μεσότητος ἀποδιδόντες λόγοι. τὸ γὰρ 20  
 ἀπὸ τοῦ μεγίστου ε' ἡμιόλιόν ἐστι τοῦ ὑπὸ τῶν μει-  
 ζόνων ὄρων, καὶ αὐτὸ τοῦτο <τὸ> ἀπὸ τοῦ μέσου  
 καὶ αὕτη δ' ἂν γεννηθεῖν ἐκ τριῶν ἐν ἰσότητι ὄρων  
 163 οὕτως· πρῶτος πρῶτῳ ἴσος, δεύτερος δυσὶ | πρώτοις  
 δυσὶ δευτέροις, τρίτος ἐξ ἁπαξ πρώτου δις δευτέρου 25  
 τρις τρίτου. ἢ μὲν οὖν πρωτότυπος ἀπὸ μονάδων  
 ἐστίν, αἱ δὲ ταύτης πολλαπλασίαι ἀπὸ δυνάδων καὶ  
 τριάδων καὶ τῶν ἐξῆς ἰσοτήτων.

14 ταύτῃα scripsi: ταῦτα || 20 ταύτης addidi: om.: huius  
 medietatis T in interpr. lat. || 22 τὸ addidi: om. F

Εἰρηται καὶ περὶ τῶν ἐξῆς ταῖς πρώταις τριῶν  
 μεσοτήτων, αἷς καὶ οἱ ἀπὸ Πλάτωνος μέχρις Ἑρατο-  
 σθένους ἐχρήσαντο, ἄρξαντος ὡς ἔφαμεν τῆς εὐρέσεως  
 αὐτῶν Ἀρχύτα καὶ Ἰππάσου τῶν μαθηματικῶν. τὰς  
 5 δ' ὑπὸ τῶν μετὰ ταῦτα νεωτέρων περὶ τε Μυωνίδην καὶ  
 Εὐφράνορα τοὺς Πυθαγορικοὺς προσφιλοτεχνηθείσας  
 τέσσαρας οὔτε παραλείπειν ἄξιον· ἀφιλόκαλον γὰρ τὸ  
 τοιοῦτον· οὔτε μὴν ἐπεκτείνειν τὸν περὶ αὐτῶν λόγον,  
 διὰ τὸ μηδὲν οὕτω σεμνὸν αὐτὰς ἔχειν μηδὲ ποικίλον,  
 10 ὡς τὰς πρὸ αὐτῶν. διόπερ ἐν ἐπιδρομῇ ῥητέον περὶ  
 αὐτῶν στοχαζομένους ἅμα καὶ τῆς τοῦ βιβλίου συμ-  
 μετρίας. ὠνομάσαμεν δ' αὐτὰς ἀπλῶς οὕτως· ἐβδό-  
 μην καὶ ὀγδόην καὶ ἐνάτην καὶ δεκάτην. | καὶ ἔστιν 164  
 ἡ μὲν ἐβδόμη, ὅταν ὡς ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχι-  
 15 στον ἔχη, οὕτως ἡ αὐτῶν διαφορὰ πρὸς τὴν τῶν  
 ἐλαττόνων, οἷον ε' ἢ θ'. γένεσις δὲ αὐτῆς ἐκ τῆς τετάρ-  
 τῆς γ' ε' ε'. τὰ γὰρ ἐκείνης ἄκρα συνθεῖς ταύτης μέ-  
 γιστον τάσσω, ἐκ δὲ ἐλαχίστου καὶ μέσου τὸν ταύτης  
 ποιῶ μέσον, τὸν δ' ἐκείνης μέγιστον ταύτης ἐλάχι-  
 20 στον. παρακολουθεῖ δὲ ταύτῃ τὸ ἔχειν τὸν αὐτὸν  
 λόγον τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων πρόμηκες πρὸς τὰ  
 ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων, ὅνπερ καὶ ὁ μέγιστος ὄρος πρὸς  
 τὸν ἐλαχίστον ἔχει, καὶ ἡ τῶν ἄκρων διαφορὰ πρὸς  
 τὴν τῶν ἐλαττόνων. ἡ δὲ ὀγδόη θεωρεῖται, ὅταν ὡς  
 25 ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλαχίστον ἔχη, οὕτως καὶ ἡ αὐ-  
 τῶν | τούτων ὑπεροχὴ πρὸς τὴν τοῦ μεγίστου παρὰ 165

1—p. 118, 18 Nicom. II 28, 6—11 pp. 142, 21—144, 19

3 fort. ἀρξάντων || ὡς ἔφ.] cf. p. 100, 22 sqq. || 4 Ἀρχύτου? Vitelli || 5 νεωτέρων(τῶν)? || περὶ Τεμνωινίδην T || 16 ε' || ε' marg. F: ζ' || 15 et 25 it. p. 117, 10. 21 ἔχη delendum videtur, vel ἔχει scribendum || 18 sq. τάσσω et ποιῶ scripsi cl. p. 117, 3 sqq. 15 sqq.: τάσσω et ποιῶ || 21 fort. πρὸς τὸ

τὸν μέσον, ἀντιστρόφως τῇ πρὸ αὐτῆς, οἷον ε' ζ' θ'.  
 γένεσις δὲ καὶ ταύτης ἐκ τῆς πέμπτης τῆς β' δ' ε'.  
 συνθεῖς γὰρ τοὺς μεγίστους αὐτῆς ὄρους ποιῶ τὸν  
 ταύτης μέγιστον, τοὺς δ' ἄκρους τὸν ταύτης μέσον  
 τάσσω, τοὺς δὲ ἐλάττωνας πάλιν συνθεῖς ἐκείνης ἔχω 5  
 τὸν ταύτης ἐλάττωνα. παρακολουθεῖ δὲ αὐτῇ τό, ὥς  
 ὁ μέγιστος πρὸς τὸν ἐλάχιστον ἔχει, οὕτως καὶ τὸ ὑπὸ  
 τῶν μειζόνων ὄρων ἔχειν πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων.  
 ἡ δὲ ἐννιάτη, ὅταν ὥς ὁ μέσος ὄρος πρὸς τὸν ἐλάχι-  
 στον ἔχη, οὕτως ἡ διαφορὰ τῶν ἄκρων πρὸς τὴν τῶν 10  
 166 ἐλαττόνων, οἷον δ' ε' ζ'. | ἴδιον δὲ ἔχει τὸ ἐν τῷ  
 αὐτῷ λόγῳ εἶναι τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων πρὸς τὸ ὑπὸ  
 τῶν ἄκρων, ἐν ᾧπερ καὶ μέσος πρὸς ἐλάχιστον, καὶ  
 διαφορὰ δὲ ἄκρων πρὸς διαφορὰν ἐλαττόνων. γεννή-  
 σουμεν δὲ καὶ ταύτην ἐκ τῆς ἑκτῆς α' δ' ε'. συνθεῖς 15  
 γὰρ αὐτῆς τὰ ἄκρα ποιῶ τὸν ταύτης μέγιστον, μέσον  
 δὲ τάσσω τὸν ἐκείνης μέγιστον, ἐλάχιστον δὲ τὸν μέ-  
 στον. ἔσονται δὴ τάξει ταῖς ἀπὸ τῆς ἐβδόμης τρισὶ  
 μεσότησιν αἱ γενέσεις ἀπὸ τῶν πρὸ αὐτῶν τριῶν τε-  
 τάρτης τε καὶ πέμπτης καὶ ἑκτῆς. ἡ δ' ἐπὶ πάσαις δε- 20  
 κάτη ἐστίν, ὅταν ὥς ὁ μέσος ἔχη πρὸς τὸν ἐλάτ-  
 τωνα, οὕτως καὶ ἡ <διαφορὰ τῶν ἄκρων πρὸς τὴν  
 διαφορὰν> τοῦ μεγίστου παρὰ τὸν μέσον, οἷον γ' ε' η'.  
 ἴδιον δὲ ταύτης τὸ ἐν ἐπιμερεῖ λόγῳ θεωρεῖσθαι καὶ  
 167 πυθμένειν γε, ἀλλ' — οὐκ ἐν πολλαπλασίῳ ἢ ἐπιμορίῳ. 25  
 καὶ παρακολουθεῖ αὐτῇ τὸ ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων πρὸ-

3 ποιῶ T: ποιῶν F || 21 μέσος scripsi (*medius* T in interpr. lat.): μέγιστος || 22 sq. διαφορὰ — διαφορὰν ex Nicom. p. 144, 4 recepi om. F: τῶν ἄκρων διαφορὰ πρὸς τὴν T || 24 conicias ἐπι-  
 διμερεῖ (*in ratione superbipartiente* T in interpr. lat.: cf. Nicom. p. 144, 7); at quae subinde opponuntur (ἀλλ' οὐκ ἐν πολλ. ἢ ἐπιμ.)  
 traditam lectionem requirere videntur || 25 πυθμενεῖν em. IG Schneider

μηκες ἴσον τῷ ὑπὸ τῶν λεχθεισῶν διαφορῶν ἀποτε-  
 λεῖν· αἴτιον δ' ὅτι οἱ αὐτοὶ εἰσιν ἀριθμοί. γεννᾶται  
 δὲ καὶ αὕτη ἐκ τῆς ἀρμονικῆς τῆς β' γ' ε', ἥτις πρὸ  
 τῶν εἰρημένων ἐστὶ τριῶν μέσων, ἵνα συνεχεῖς ἀπὸ  
 5 συνεχῶν καὶ εἰ μὴ εὐτάκτων τὴν γένεσιν σχῶσι. συν-  
 θείς δ' οὖν τοὺς ἄκρους ἐκείνης ποιῶ τὸν ταύτης μέ-  
 ριστον, ἐκ δὲ τῶν ἐλασσόνων τὸν μέσον ταύτης τάσσω,  
 τὸν δὲ μέσον ἐφ' ἑαυτοῦ ἐλάχιστον ταύτης φυλάσσω.  
 δέκα δὴ τῶν πασῶν ἡμῖν ἀναφανεισῶν μεσοτήτων, οὐ  
 10 τὸ τυχὸν ἐγκώμιον ἔσται τῆς δεκάδος καὶ τοῦτο πρὸς  
 τὸ μηδένα τέλειον λόγον ἐκφυγεῖν αὐτήν, ἀλλ' ὥσανεὶ  
 δεχάδα τινὰ οὔσαν τοὺς τῶν ὄντων ἀπάντων λόγους  
 εἰς ἑαυτήν ἀναδέχεσθαι, καὶ διὰ τοῦτο πᾶν καὶ ὅλον  
 καὶ οὐρανὸν πρὸς τῶν παλαιῶν ἐπωνομάσθαι, ὥς ἐν  
 15 τῷ περὶ αὐτῆς λόγῳ πειρασόμεθα δεῖξαι, ὅταν καὶ  
 τῶν ἄλλων ἀπὸ μονάδος μέχρις αὐτῆς ἀριθμῶν ἐκά-  
 στου ἐπανθήματα εὐθὺς ἐξῆς μετὰ τήνδε τὴν εἰσαγω-  
 γὴν δεικνύωμεν.

Τὰ νῦν δὲ περὶ τῆς τελειοτάτης ἀναλογίας ρητέον  
 20 ἐν | τέσσαρσιν ὅροις ὑπαρχούσης καὶ ἰδίως μουσικῆς 168  
 ἐπικληθείσης διὰ τὸ τοὺς μουσικοὺς λόγους τῶν καθ'  
 ἀρμονίαν συμφωνιῶν τρανότατα ἐν αὐτῇ περιέχεσθαι.  
 εὗρημα δ' αὐτὴν φασιν εἶναι Βαβυλωνίων καὶ διὰ  
 Πυθαγόρου πρῶτον εἰς Ἑλλήνας ἐλθεῖν. εὐρίσκονται  
 25 γοῦν πολλοὶ τῶν Πυθαγορείων αὐτῇ κεχρημένοι, ὧς-  
 περ Ἀρισταῖος ὁ Κροτωνιάτης καὶ Τίμαιος ὁ Λοκρὸς

13 sqq. cf. Theol. Arithm. p. 59, 20 sqq. Ast || 19—p.125,  
 13 Nicom. II 29 pp. 144, 20—146, 23

8 ἐφ' ἑαυτοῦ bis F || 13 πᾶν T: πᾶνα F: cf. Theol. Arithm.  
 l. c. || 15 καὶ <τά>?

καὶ Φιλόλαος καὶ Ἀρχύτας οἱ Ταραντῖνοι καὶ ἄλλοι  
 πλείους, καὶ μετὰ ταῦτα Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ λέγων  
 οὕτως· ἑμετὰ δὲ ταῦτα συνεπληροῦτο τὰ τε δι-  
 πλάσια καὶ τριπλάσια διαστήματα, μοίρας ἔτι  
 ἐκεῖθεν ἀποτεμνων καὶ τιθεὶς εἰς τὸ μεταξὺ 5  
 τούτων, ὥστε ἐν ἑκάστῳ διαστήματι δύο εἶναι  
 μεσότητας, τὴν μὲν ταύτῃ μέρει τῶν ἄκρων  
 αὐτῶν ὑπερέχουσάν τε καὶ ὑπερεχομένην, τὴν  
 δ' ἴσῳ μὲν κατ' ἀριθμὸν ὑπερέχουσαν, ἴσῳ δὲ  
 ὑπερεχομένην· ἡμιολίων δὲ καὶ ἐπιτρίτων δια- 10  
 στάσεων διὰ πασῶν τῷ τοῦ ἐπογδόου λείμματι  
 συνεπληροῦτο· καὶ τὰ τούτοις ἐφεξῆς, ἅπερ δὴλα  
 πάντα ἔσται μετὰ τὴν τῆς ἀναλογίας ταύτης παράδοσιν.  
 ἔστιν οὖν ἡ μουσικὴ καλουμένη ἀναλογία ἐν ὄροις τέσ-  
 σαρσι, δύο μὲν ἄκροις δύο δὲ μέσοις, ὥστ' ἐμπεπλέχθαι 15  
 169 διαφό|ρους ὄντας τοὺς λόγους τῶν μέσων ὄρων πρὸς  
 τοὺς ἄκρους κατὰ τὰς ἐν ἀρμονίαις συμφωνίας διεστώ-  
 σαις. ἐπεὶ γὰρ τὰ κατὰ μουσικὴν ἐν ἀρμονίᾳ σύμφωνα  
 γίνεται, φθόγγων δυεῖν ἢ καὶ πλειόνων οὐχ ὁμοφώνων  
 ὑπὸ μίαν πλήξιν κατακιρναμένη καὶ τῇ ἀκοῇ ἐνοειδῶς 20  
 προσπιπτόντων, ἐλάχιστον δὲ καὶ πρῶτον τῇ ἀκοῇ  
 αἰσθητὸν σύμφωνον διάστημά ἐστι τὸ διὰ τεσσάρων·  
 ἐν τοσαύτῃ γὰρ αἱ περιέχουσιν αὐτὸ χορδαὶ ἀποστάσει  
 εἰσὶν ἀπ' ἀλλήλων. ἔστι δὲ τοῦτο ἐν ἐπιτρίτῳ λόγῳ,  
 μεθ' ὃ μιᾶς χορδῆς προσληφθείσης τὸ μὲν ὅλον διὰ- 25

3—12 Plat. Tim. p. 36 A—B (cf. supra p. 104, 16 sqq. p. 110, 7 sqq.) nisi quod extrema ἡμιολίων — συνεπληροῦτο inepte breviate (cf. Nicom. Harm. p. 15 Meibom.)

2 μετὰ ταῦτα] post hos T in interpret. lat.: at cf p. 116, 5 || 11 διὰ πασῶν] διάστασιν Nicom. Harm. || 17 leg. videtur διεστώσας || 20 leg. κατακιρναμένων || 21 δὲ corruptum: fortasse δὴ || 25 μεθὸ F

στήμα παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν διὰ πέντε κέκληται, ἐν  
 λόγῳ δὲ καὶ αὕτη ἡμιολίῳ τυγχάνει. διαφορὰ δὲ τού-  
 του πρὸς τὸν ἕτερον τὸ περιεχόμενον ἐστὶ διάστημα  
 ὑπὸ τῆς προσληφθείσης πέμπτης χορδῆς τουνιαῖον ὑπ-  
 5 ἀρχον καὶ ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ τυγχάνον, ὥστε τὸ μὲν διὰ  
 πέντε τοῦ διὰ τεσσάρων τόνῳ ὑπερέξει, ὁ δὲ ἡμιόλιος  
 λόγος ἐπιτρίτου ἐπογδόῳ. καὶ ταῦτα μὲν ἀσύνθετα  
 διαστήματα καὶ ἀπλῶς ἐν συμφώνοις κατείληπται, ἐξ  
 ὧν συντιθεμένων τὰ μείζονα κατακορεστέραν ἤδη τὴν  
 10 συμφωνίαν | ἀποδίδωσι, καὶ πρῶτόν γε τὸ διὰ πασῶν 170  
 καλούμενον ὅπερ ἐξ ἀμφοτέρων ἐκείνων σύνθετόν  
 ἐστίν, ἐπικληθὲν καὶ αὐτὸ οὕτως, ὅτι πάσας ἐμπεριέχει  
 τὰς τὰ ἀπλᾶ σύμφωνα ἀποτελούσας χορδὰς, καὶ ἐστίν  
 ἐν λόγῳ διπλασίῳ· παντὸς γὰρ ἐπιτρίτου καὶ ἡμιολίου  
 15 λόγου σύστημα ἐστίν ὁ διπλάσιος. ἐξ αὐτοῦ δὲ πάλιν  
 τοῦ διπλασίου καὶ ἑκατέρου τῶν ἐξ ἀρχῆς <τὸ διὰ  
 πασῶν ἄμα καὶ διὰ τεσσάρων καὶ τὸ διὰ πασῶν  
 ἄμα καὶ διὰ πέντε>. τὸ δὲ διὰ πασῶν ἄμα καὶ διὰ  
 τεσσάρων λεγόμενον οἱ Πυθαγορικοὶ μὲν σύμφωνον οὐκ  
 20 ᾤοντο εἶναι, διαφεύγον πολλαπλάσιόν τε καὶ ἐπιμόριον  
 λόγον καὶ ἔτι ἐπιμερῆ, εἰς δὲ μικτὴν σθέσιν ἐκπίπτον  
 ἐστὶ· καὶ γὰρ ὥς ἡ' πρὸς γ', διότι τὰ μὲν ε' τοῦ γ'  
 διπλάσια, τὰ δὲ ἡ' τοῦ ε' ἐπίτριτα· εἰς δ' οὖν τὸ  
 παρὸν κατὰ τοὺς νεωτέρους νομίζεσθαι καὶ αὐτὸ σύμ-

4 sqq. cf. Boet. Inst. mus. I 18 p. 204, 10 sqq. II 25  
 p. 258, 1 sqq. || 17 sqq. cf. Boet. II 25 p. 259 sq. || 24 — p. 121, 8  
 cf. Boet. II 26 p. 258, 17 sqq.

9 κατακορεστέραν T: κατακορετέραν F || 16—18 τὸ — πέντε  
 addidi: om. F: τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε tantum T || 22 ἐστὶ  
 deleverim || γ', διότι τὰ Vitelli: ἰδιότητα || τοῦ γ'] malim τῶν γ' et  
 v. 23 τῶν ε': cf. p. 121, 4 sq. || 24 νομίζεσθαι Vitelli: νομίζεσθαι

φωνον, σαφηνείας ἔνεκα τῶν ἐξῆς. μεθ' ὃ πάλιν τὸ  
 διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ πέντε σύμφωνόν ἐστιν ἐν τρι-  
 πλασίῳ λόγῳ ὄν, διότι ἐκ διπλασίου καὶ ἡμιολίου ὁ  
 τριπλασίος λόγος σύγκειται· διπλάσια μὲν γὰρ τὰ 5'  
 τῶν γ', ἡμιόλια δὲ τὰ θ' τῶν 5', ἅπερ πρὸς γ' ἐν 5  
 171 τριπλασίῳ λόγῳ ἐστίν. ἐ|αυτῷ δὲ τὸ διπλάσιον συν-  
 τεθὲν ποιεῖ τὸ δις διὰ πασῶν σύμφωνον διάστημα  
 ἐν λόγῳ ὄν τετραπλασίῳ· δις γὰρ ὁ διπλάσιος λόγος  
 τετραπλάσιός ἐστι. τὰς δὲ ε' τοῦτ' μερίζοντας συμφω-  
 νίας συμβαίνει γίνεσθαι, προσπλεκομένων πάλιν τῇ 10  
 δις διὰ πασῶν τῶν ἐξ ἀρχῆς ἀπλῶν διαστημάτων, ἃ  
 νῦν παρίεμεν ἐκόντες, ὥς εὐκαιρότερον ὄν ἐν αὐτῇ  
 τῇ Μουσικῇ εἰσαγωγῇ περὶ αὐτῶν τεχνολογεῖν. τὰς δὲ  
 ἐπιτάσεις καὶ ἀνέσεις τῶν χορδῶν κατὰ τοὺς εἰρημέ-  
 νους λόγους γινομένας πρῶτον Πυθαγόραν ἱστοροῦσι 15  
 συμμετρήσασθαι· παριόντα γὰρ εἰς τι χαλκοτυπεῖον,  
 καὶ ἐκ τῆς τῶν φαιστήρων καταφορᾶς συμφώνου  
 ἀπηχίσεως ἐπακούσαντα, συσταθμίσασθαι τὰ βάρη,  
 καὶ εὐρόντα \*\*\* καὶ ἐν λόγοις τοῖς εἰρημένοις, μεγαλο-  
 φυνῶς περινοῆσαι καὶ ποικίλαις ὕλαις ἐφαρμόσαι τοὺς 20  
 αὐτοὺς λόγους, νῦν μὲν μήκεσι χορδῶν ἢ ἰσοπαχῶν  
 μέν, κατὰ δὲ τὴν κολόβωσιν συμμετρηθεῖσιν πρὸς  
 ἀλλήλας, ἢ ἀνάπαλιν ἰσομηκῶν μέν, ἀναλόγως δὲ πα-  
 χυνθεισῶν, νῦν δὲ κατὰ μὲν τὰ προειρημένα ἀδιαφό-  
 172 ρων οὐσῶν κατὰ δὲ μόνην | τὴν τάσιν διαφόρως συμ- 25

13 sqq. cf. Nicom. Harm. I p. 10 sqq. Meibom. (Vit. Pythag. XXVI p. 84 sqq.): Gaudentii Introd. harm. p. 13 sqq.: Boet. Inst. mus. I 10. 11 p. 196, 16 sqq.

1 μεθ' ὃ T: μεθὶ F || 12 παρίεμεν T: παρήμεν F || 19 lacunam signavi post εὐρόντα, 'explendam fere <σύμμετρα αὐτὰ ὄντα>' Vitelli || 21 ἢ ἰσοπαχῶν Vitelli: ἰσοπ. ἢ || 24 ἀδιαφόρων scripsi: διαφόρων



μετρηθεισῶν, πολλάκι δὲ καὶ κατὰ δύο τῶν εἰρημένων  
καὶ τρεῖς διαφορὰς τὴν ἐξέτασιν ἀναλαμβάνουσιν.  
ἤδη δὲ καπὶ τῶν συρίγγων καὶ αὐλῶν καὶ ὅλως τῶν  
ἐμπνευστῶν τὸ ἀνάλογον ἐφαρμόζειν αὐτῷ ῥᾶστον ἦν·  
<sup>5</sup> κάκει γὰρ ἀκολούθως τοῖς ἐντατοῖς τὰ τε μήκη καὶ  
αἱ κοιλώσεις κατὰ τοὺς εἰρημένους λόγους συμμετρού-  
μεναι τὰς συμφωνίας ἀπετέλουν, τῆς μὲν εὐρύτητος  
καὶ μακρότητος τῶν αὐλῶν ἀναλογούσης πᾶχει καὶ  
μήκει καὶ ἀνέσει χορδῆς, στενότητος δὲ καὶ βραχύτη-  
<sup>10</sup> τος λεπτότητί τε καὶ ἐπιτάσει καὶ βραχύτητι. τὰς  
δ' αἰτίας, δι' ἃς τοῦτο συνέβαινε, κατ' οἰκεῖον τόπον  
ἐν αὐτῇ τῇ Μουσικῇ εἰσαγωγῇ σαφηνιοῦμεν. τὰ νῦν  
δὲ ὡς ἐν ἐπιδρομῇ θεωρητέον ἐπ' ἀριθμῶν τοὺς εἰρη-  
μένους λόγους. ἵνα τοίνυν ἐπίτριτον ἀποστήσῃ τις λό-  
<sup>15</sup> γον, ἀριθμοῦ δεῖ τρίτον ἔχοντος· ὁ γὰρ τούτου ἐπί-  
τритος πάντως ἡμῖς ἐξεῖ, ὅπως καὶ ὁ τούτου ἡμιόλιος  
πρὸς τὸν ἐξ ἀρχῆς διπλάσιον, ὡς ἔχει ἐπὶ τῶν ε' ἢ  
ιβ'. ἢ πάλιν ἵνα ἡμιόλιον λόγον ποιήσω, ἀριθμοῦ  
δεῖ ἡμῖς ἔχοντος, ἵν' ὁ ἡμιόλιος αὐτοῦ τεινόμενος  
<sup>20</sup> τρίτον ἀναγκαίως ἔχων ὑπεπίτριτον λόγον πρὸς | ἄλ- 173  
λον τινὰ ὄρον παρὰσχῃ, ὃς τοῦ ἐξ ἀρχῆς ἔσται πάλιν  
πολλαπλάσιος, ὡς ἔχει ἐπὶ τῶν ε' θ' ιβ'. εἰ δὴ τη-  
ρήσαιμεν τοὺς ἄκρους ὄρους ἐστῶτας, ἐπειδὴ καὶ οἱ  
αὐτοὶ εἰσιν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς μεσότησι, τὸν ε' λέγω  
<sup>25</sup> καὶ τὸν ιβ', τοὺς δὲ μέσους ἅμα τάξαιμεν μεταξὺ  
αὐτῶν, ἔσται ἡ εἰρημένη διὰ τεσσάρων ὄρων μουσικῇ  
ἀναλογία ἢ ε' ἢ θ' ιβ'. πρῶτον δ' ἐτάξαμεν αὐτῆς  
τὸν ε' ἀριθμόν, ἐπειδὴ τρίτου ἅμα καὶ ἡμίους πρῶ-

9 στενότητος δὲ scripsi: στενότητός τε || 12 τανῶν F || 17 ἐξ  
ἀρχῆς <ὄρον λόγον παρὰσχῃ> διπλάσιον Vitelli || 21 δς T: ὡς F ||  
22 πολλαπλάσιος] immo διπλάσιος || 27 ἢ T: ἦν F

τος ἦν ἐπιδεκτικός, ἵνα ἀπ' αὐτοῦ τοὺς εἰρημένους  
 λόγους ἀποστῆσαι δυνηθῶμεν, ἐπίτριστον μὲν τὸν η'  
 πρὸς τὸν ἡμιόλιον τὸν ιβ', ὃς διπλάσιος ἔσται τοῦ ἐξ  
 ἀρχῆς ε', ἢ πάλιν ἡμιόλιον μὲν τὸν θ' πρὸς τὸν ἐπί-  
 τριστον τὸν ιβ', ὃς πάλιν ἔσται τοῦ ἐξ ἀρχῆς διπλά- 5  
 σιος. καὶ αὕτη ἐστὶν ἡ προειρημένη ἐμπλοκὴ τῶν μέ-  
 σων ὄρων πρὸς τοὺς ἄκρους. ὅτι δ' ἀναγκαῖον ἦν  
 πρῶτον τάξαι τὸν ε' πρὸς τὴν τῶν λόγων ἀπόστασιν,  
 ἐντεῦθεν ἂν μάθοιμεν· μονάδα μὲν γὰρ οὐχ οἷόν τ'  
 ἦν, ἐπειδὴ ἀμερῆς ὑπόκειται καὶ οὔτε ἡμισυ οὔτε τρί- 10  
 τον ἔχει, ἀλλ' οὐδὲ δυνάδα, διότι ἡμισυ μὲν ἔχει  
 τρίτον δ' οὐκ ἔχει, οὐδὲ μὴν τὴν τριάδα τρίτον μὲν  
 ἔχουσιν ἡμισυ δ' οὐκ ἔχουσιν, οὐδὲ τετράδα διὰ τὰ  
 αὐτὰ τῇ δυνάδι (τρίτου γὰρ καὶ αὕτη ἐστέρηται), τὴν  
 δὲ πεντάδα διὰ τὰ αὐτὰ τῇ μονάδι οὐθ' ἡμισυ οὔτε 15  
 τρίτον ἔχουσιν. πρῶτος δὴ καὶ ἐλάχιστος ἡμῖν ὁ ε'  
 174 χρῆσιμεύσει | πρὸς τὰς τῶν λόγων ἀποστάσεις, ἀπο-  
 τέλεσμα ὦν τῶν δύο πρώτων ἀριθμῶν καὶ ἡμίσεως  
 καὶ τρίτου ἐπιδεκτικῶν, λέγω δὲ τοῦ β' καὶ γ'. πρὸς  
 δὴ τὸν ε' ὁ μὲν η' ἐπίτριστος ὦν περιέξει τὴν διὰ 20  
 τεσσάρων συμφωνίαν. καὶ ἐπεὶ πρὸς τὸν η' ἡμιόλιος  
 ἐστὶν ὁ ιβ' περιέχων τὴν διὰ πέντε, πρὸς τὸν ἐξ ἀρ-  
 χῆς ε' ὁ αὐτὸς ιβ' διπλάσιος ὦν <περιέξει τὴν διὰ  
 πασῶν> συμφωνίαν σύνθετον οὔσαν ἐκ τῆς διὰ τεσ-  
 σάρων καὶ διὰ πέντε. καὶ πάλιν τοῦ ε' ὁ θ' ἡμιόλιος 25  
 ὦν περιέξει τὴν διὰ πέντε, πρὸς δὲ τὸν θ' ὁ ιβ' τὴν  
 διὰ τεσσάρων ἐπίτριστος ὦν αὐτοῦ, πρὸς δὲ τὸν ἐξ  
 ἀρχῆς ε' πάλιν τὴν διὰ πασῶν. τὴν δὲ ὑπεροχὴν  
 τοῦ διὰ πέντε πρὸς τὸ διὰ τεσσάρων, τὸ τονιαῖον

1 τὸν ἡμ. scripsi: δν ἡμ. || 21 sq. περιέξει τὴν διὰ πασῶν  
 addidi: om.

διάστημα, περιέξουσιν οἱ μέσοι ὁ θ' πρὸς ἡ' ἐν ἐπογδόῳ λόγῳ ὄντες, διότι ὁ ἡμιόλιος λόγος τοῦ ἐπι-  
 τρίτου ἐπογδόῳ ὑπερέχει, ὡς εἴρηται. καὶ ἡ διαφορὰ  
 δὲ μειζόνων ὄρων τοῦ ιβ' καὶ θ' <πρὸς τὴν> τοῦ ἡ'  
 5 καὶ ε' τὸν ἡμιόλιον λόγον περιέξει, ὅς ἐστι τῆς διὰ  
 πέντε συμφωνίας· καὶ κατ' ἐμπλοκὴν ἡ διαφορὰ τοῦ  
 ιβ' καὶ ἡ' πρὸς διαφορὰν τοῦ θ' καὶ ε' τὸν ἐπίτρι-  
 τον ἔξει λόγον τῆς διὰ τεσσάρων συμφωνίας· τὸν δὲ  
 διπλάσιον ἢ τε τοῦ ἡ' καὶ ε' διαφορὰ πρὸς τὴν τοῦ  
 10 ἡ' καὶ θ' διαφορὰν, καὶ ἡ τοῦ ιβ' καὶ ἡ' διαφορὰ  
 πρὸς τὴν τοῦ ἡ' καὶ ε' διαφορὰν, καὶ ἔτι ἡ τοῦ ιβ'  
 καὶ ε' διαφορὰ πρὸς τὴν τοῦ θ' καὶ ε' διαφορὰν·  
 καθ' ἑκάστην γὰρ συζυγίαν λόγος ἐστὶ τῆς διὰ πα-  
 σῶν | συμφωνίας ὁ διπλάσιος. τὸν δὲ τριπλάσιον 175  
 15 λόγον περιέξει τῇ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε συμφωνία  
 ἡ διαφορὰ τοῦ τε θ' καὶ ε' πρὸς διαφορὰν τοῦ θ'  
 καὶ ἡ', ἢ καὶ <ἡ> διαφορὰ τοῦ ιβ' καὶ ε' πρὸς διαφορὰν  
 τοῦ ἡ' καὶ ε'. τὸν δὲ τετραπλάσιον λόγον τῆς <δὲς>  
 διὰ πασῶν συμφωνίας, ἡ τοῦ ιβ' καὶ ἡ' [ἡ] διαφορὰ  
 20 πρὸς τὴν τοῦ θ' καὶ ἡ' διαφορὰν. καὶ πλείονας δ'  
 ἄν τις εὔροι λόγους τῶν συμφώνων διαστημάτων  
 πολλαπλασιάσας τοὺς ἐκκειμένους τέσσαρας ὄρους ἐπὶ  
 τε αὐτοὺς ἕκαστον καὶ ἐπ' ἀλλήλους, καὶ ἔτι ἐπὶ τὰς  
 αὐτῶν διαφοράς, καὶ αὐτὰς τὰς διαφοράς καθ' ἑαυτιάς  
 25 τε καὶ ἐπ' ἀλλήλας, ὡς ἔνεστι κατὰ τὸ φιλόκαλον δι'  
 αὐτοῦ ἕκαστον πειραθέντα κατανοῆσαι. ἔστιν οὖν  
 πάλιν μουσικὴ μεσότης, ὅταν ἐν τέταρσιν ὄροις ἢ ὡς

1 μέσοι<ὄροι> T || 4 θ' scripsi: ὁ F || πρὸς τὴν addidi:  
 om. || 5 ε'] ἔκτον F || 15 immo: τῆς — συμφωνίας: cf. vv. 8  
 13sq. 18sq. || 17 <ἡ> addidi: om. || 18 δὲς om. F: ex T recepi ||  
 19 ἡ ante διαφ. deleui || 21 συμφώνων scripsi: συμφωνιῶν ||  
 23 αὐτοὺς scripsi: αὐτοὺς.

ὁ μέγιστος πρὸς τὸν παρ' αὐτόν, οὕτως ὁ τῶν μέσων  
 ἐλάττων πρὸς τὸν ἐλάχιστον· ὥς δ' ὁ μέγιστος πρὸς  
 τὸν τῶν μέσων ἐλάττωνα, οὕτως ὁ τῶν μέσων μείζων  
 πρὸς τὸν ἐλάχιστον. παρακολουθεῖ δὲ αὐτῇ τὸ ὑπὸ  
 τῶν ἄκρων πρόμηνες ἴσον ἀποτελεῖν τῷ ὑπὸ τῶν μέ- 5  
 σων γινομένῳ ἑτερομῆκει. περιέχει δὲ καὶ τὰς πρω-  
 176 τίστας τρεῖς μεσότητας μόνη, | ἀριθμητικὴν μὲν ἐν  
 ὄροις τοῖς ιβ' θ' ε'. ἴσως γὰρ ὁ μέσος <ὑπερέχει καὶ>  
 ὑπερέχεται. ἁρμονικὴν δὲ ἐν ὄροις τοῖς ιβ' η' ε'.  
 τῷ γὰρ αὐτῷ μέρει τῶν ἄκρων αὐτῶν ὁ μέσος ὑπερ- 10  
 ἔχει τε καὶ ὑπερέχεται. τὴν δὲ γεωμετρικὴν ἐν δια-  
 ξεύξει· ἔστι γὰρ ὥς ιβ' πρὸς η', θ' πρὸς ε', ὥστε τὴν  
 ταυτότητα τῶν λόγων διὰ τῶν δ' ὄρων ἀποδοθῆναι.

Καὶ τοῦτο μὲν ἡμῖν πέρας τῆς Εἰσαγωγῆς ἔστω τὸ  
 παρὸν τῆς κατὰ τὸν Πυθαγόρειον Νικόμαχον, αὐτῆς 15  
 δὲ θεοῦ διδόντος ἐντελέστερόν σοι καὶ αὐτὴν ταύτην  
 τὴν Ἀριθμητικὴν εἰσαγωγὴν ὥς ἂν ἤδη ἔξιν παρακο-  
 λουθητικὴν διὰ ταύτης ἐσχηκότι ποιήσαντες παρῆξομεν  
 καὶ ὅσα δὲ ἄλλα ἐπανθεῖ τοῖς ἀπὸ μονάδος μέχρι δε-  
 κάδος ἀριθμοῖς κατὰ τὸν φυσικὸν λόγον καὶ τὸν ἡθι- 20  
 κὸν καὶ ἔτι πρὸ τούτων τὸν θεολογικὸν κατατάξαντες  
 συμφιλολογήσομεν, ἵνα ἀπ' αὐτῶν εὐμαρεστέρα σοι  
 λοιπὸν καὶ ῥάστη τῶν ἐξῆς τριῶν εἰσαγωγῶν, μουσι-  
 κῆς λέγω καὶ γεωμετρικῆς καὶ σφαιρικῆς, ἡ παράδοσις  
 γίνηται.

8 ὑπερέχει καὶ ex T recepi: om. F || 16 ἐντελεσθέραν  
 (sic) T || 25 subscr. rubr. τέλος τοῦ δ' λόγου ~  $\overline{\text{X}}\overline{\text{X}}\overline{\text{X}}\overline{\Gamma}\overline{\text{I}}$   
 $\overline{\Delta}\overline{\Delta}\overline{\Delta}\overline{\Delta}$  ( $\overline{\Gamma}\overline{\text{I}}$  in  $\overline{\text{I}}$  correxit Vitelli, Mus. ital. di ant.class. I p. 5)

# SCHOLIA CODICIS FLORENTINI

## IN IV IAMBlicHI LIBRUM.

p. 7, 18 sqq. τοῦτο αἰνιττόμενος ὁ θεῖος Ἰαμβλικὸς εἶπεν ὅτι τοῦ ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρόν ἐστιν ἡ τομή, τοῦ ποσοῦ, τουτέστι τοῦ διωρισμένου, ἐπὶ ὠρισμένον, ὅτι τοῦ ἡνωμένου ἐπ' ἄπειρον αὖξεται ἡ τομή, τουτέστιν  
 5 ἡ ἐπ' ἐλάχιστον αὖξησις· εἰ γὰρ τὸν ἐν Ξηρολόφῳ κλονα θέλοι τις εἰς τοσαῦτα τεμεῖν μέχρις ἂν εἰς ἀλεύρου ψήγματα διαλύσαι, τὰ τοιαῦτα ψήγματα εἰ ἀριθμοῖς ὑποβάλλειν ἐπιχειρήσοι, ἀννηνύτοις ἐπιχειρῶν πάντως ὑπονοηθεῖη. ἡ δὲ αὖξησις ἐπὶ ὠρισμένον· εἰ γὰρ αὖξάνεται ἡ στιγμαὴ  
 10 μέχρι ἂν τῷ οὐρανῷ μεγέθει παρισωθεῖη, πεπερασμένην τὴν αὖξιν σχολή, ὅπου γε καὶ αὐτὸν οὐρανὸν πεπερασμένον εὐρίσκομεν, εἰς δύο τε διαιρούμενον ἡμισφαίρια καὶ δ' τεταρτημόρια καὶ ἰβ' τόπους, ἐν οἷς καὶ τὰ ἀποτελούμενα ἐφευρίσκειται, μοίρας τε τξ', καὶ ταῦτα πάλιν εἰς ἐξηκοστὰ  
 15 πόλους τε καὶ νότια καὶ βόρεια κλίματα ὑποδιαιρούμενα καὶ κλωστοὺς παρ' αὐτῶν τῶν τὰ τοιαῦτα δεινῶν παραλλήλους ἐπικληθέντων. πάντως οὖν πεπερασμένα ταυτί. τοῦ δὲ πλήθους ἐπ' ἄπειρον μὲν τὴν αὖξιν διωρίσατο εἶναι, καθὼς τὸ ἐν πολλαπλασιάζειν ἐπινοήσας ἀποκάμοις πρότερον  
 20 ἤπερ τὴν στάσιν εὖροις τῶν ἀριθμῶν ἢ τὸ πέρας, ἐπεὶ καὶ πάντα τὰ ὄντα εἶπε νοητὰ εἶτε καὶ αἰσθητὰ κατὰ ἀριθμὸν ὑπὸ τοῦ δημιουργοῦ νοῦ καὶ τῆς ἀρρήτου τούτου σοφίας καὶ τοῦ παναγίου καὶ ζωοποιοῦ αὐτοῦ πνεύματος ἐκτίσθησαν

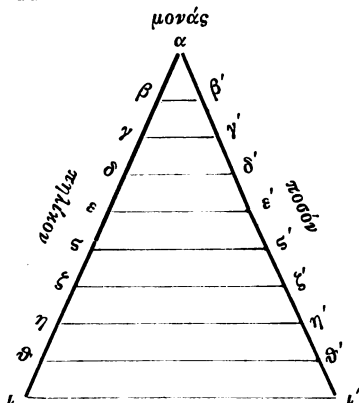
3 τοῦ <δὲ> ποσοῦ? || 16 παρὰ τῶν, delete αὐτῶν? || 17 legendum videtur ἐπικληθέντας || οὖν] οὐ F || 21 εἶπε] leg. εἶτε

καὶ εἰδοποιηθέντα ἀπετελέσθησαν, ὥστε καὶ τὸν ἀριθμὸν  
 πρῶτον τούτων τίθενται οἱ φιλόσοφοι δημιουργήμα. καὶ  
 ἄκουσον αὐτῆς τῆς θείας ἐπιμαρτυρούσης φωνῆς καὶ δια-  
 ρήδην βοώσης ἔν ἀρχῇ ἐποίησεν ὁ θεὸς τὸν οὐρανὸν  
 καὶ τὴν γῆν, τουτέστιν οὐρανὸν ἕνα καὶ γῆν μίαν, καὶ 5  
 πολλοῦ ἂν εὐροις χιλίας χιλιάδας ἀγγέλων καὶ μυριάς  
 μυριάδας. καὶ ταῦτα μὲν οὕτως. τὸ δὲ ἔμπαλιν ἢ τομὴ  
 ἐπὶ ὠρισμένον τοῦτο δηλοῖ· τεμνόμενον γὰρ διχάζεται  
 καὶ εἰς ἥμισυ καὶ ἥμισυ συμπεραίνεται, τὸ δὲ ἥμισυ τὸν  
 δύο δηλοῖ ἀριθμόν, καὶ τί ἂν εἴη τούτων ἐλαττώτερον; 10

p. 11, 9—11 οὕτως ὁ Διόφαντος ἐν τοῖς Μοριαστικοῖς·  
 μόρια γὰρ τὴν εἰς ἕλαττον τῶν μονάδων πρόοδον εἰς τὸ  
 ἄπειρον.

p. 12, 17 sqq. ὅτι ἑτερομήκη τὸν ἄρτιον ἐκάλουν οἱ  
 Πυθαγόρειοι, ἀμφικῆκη δὲ τὸν περισσόν. 15

p. 14, 3 sqq.



p. 14, 21 sq. ἵνα γένηται κύβος καὶ κύβου τὸ μόριον.

p. 15, 9 sqq. δεῖ λαμβάνειν ἐκάστου ἀριθμοῦ τοὺς παρ'  
 ἐκάτερα καὶ συντιθέντας ποιεῖν τοὺς ἐφεξῆς ἀρτίλους· παντὸς 20

18 κύβ<sup>ο</sup> utrob. F || 20 fort. συντιθέντα

γὰρ ἀριθμοῦ οἱ παρ' ἑκάτερα ἐγγὺς ἑτερογενεῖς εἰσι κατὰ τὸ ἄρτιον καὶ τὸ περιττόν.

p. 15, 24 ἀμφοτέρων· ἀρτίου καὶ περιττοῦ.

p. 15, 28 sqq. κατὰ τὸ προδιδαχθὲν ἀνωτέρω λάβδωμα.

5 p. 16, 20 sqq. ἐν τῇ συνεισφορᾷ τῶν με'.

πλάστιγξ

p. 17, 6 sqq. α' β' γ' δ' ἀρτηρία (sic) ε' ζ' η' θ'.

πῆχυς ζυγοῦ

p. 17, 17 sqq. ὁ νοῦς τῶν λεγομένων τοιοῦτος· ἀπὸ τῆς μονάδος ἕως τῆς θ' οἱ ἐφεξῆς ἀριθμοὶ συντεθέντες ἀπογεννώσι τὸν με' ἀπὸ ἀριθμῶν τινῶν (sic) ἐννέα συσταθέντα  
10 α' β' γ' δ' ε' ε' ζ' η' θ'. ἔαν οὖν τοῦτον τὸν με' ἀριθμὸν εἰς ἴσα διέλωμεν θ', ἔσονται πᾶσαι δηλονότι πεντάδες, καὶ ἔσται ὁ με' ἐξ ἀνίσων μὲν συγκείμενος ἀριθμῶν τῶν ἀπὸ μονάδος ἕως ἐννεάδος, εἰς δὲ ἴσα διαιρεθεὶς θ' μόνην τὴν πεντάδα ἔξει, τοσοῦτον λαβοῦσαν ἐν τῷ μερισμῷ τῆς ἰσότητος,  
15 ὅσον καὶ εἰσήνεγκεν. οἱ δὲ πρὸ αὐτῆς ἀριθμοὶ τέσσαρες ἔλασσον εἰσενεγκόντες πλεῖον λήψονται, οἱ δὲ μετ' αὐτὴν πλεῖον τῶν ε' εἰσενεγκόντες, ἔλαττον λήψονται οὗ εἰσήνεγκον. ἡ ἄρα πεντὰς δικαιοσύνην μιμεῖται.

p. 20, 21 sqq. ἰστέον ὅτι οὐκ εὐλόγως ἐπιρραπίζεται νῦν  
20 ὁ Εὐκλείδου λόγος· ἔφη γὰρ αὐτὸς ἐν τῷ θ' (Elem. IX propp. 33. 34: cf. supra p. 24, 6 sqq.) τοὺς τοιούτους ἀριθμοὺς ἀρτιάκεις τε ἀρτίους καὶ ἀρτιάκεις περισσοὺς τοὺς αὐτούς.

p. 21, 22 sqq. τούτων τὸ διάγραμμα καὶ τὰς αἰτίας  
25 ἐδίδαξεν Εὐκλείδης ἐν τοῖς προηγουμένοις θεωρήμασι τοῦ ἡ' βιβλίου τῆς στοιχειώσεως.

p. 22, 14 περισσωνυμούντων τοῦ ἀρτιοπερίσσου τοῦ ἀρτιάκεις ἀρτίου.

p. 24, 27 sq. προστρέχει τῷ ἀρτιάκεις ἀρτίῳ, ἀφ' ὅ  
30 σταται τοῦ ἀρτιοπερίσσου.

p. 25, 3 sq. τέως (sic) ὁ ἀρτιοπέρισσος, ἐναντὶς ὁ ἀρτιάκεις ἀρτίος.

p. 25, 5 sqq.

## ἀριθμητική

γ'	ε'	ζ'	θ'	ια'
<δ'	η'	ις'	λβ'	ξδ'>
ιβ'	κ'	κη'	λς'	μδ'
κδ'	μ'	νς'	οβ'	πη'
μη'	π'	ριβ'	ρμδ'	ρος'
qς'	qξ'	σκδ'	σπη'	τνβ'

γεωμετρική

p. 26, 6 εἰ γὰρ ἡ ποσότης τῆς ἐκθέσεως ἢ περισσὴ, τότε τῷ ὑπὸ ἴσον τὸ ἀπὸ τοῦ μέσου. εἰ δὲ ἄρτια, τότε τῷ ὑπὸ ἴσον τὸ ἀπὸ τῶν μέσων.

p. 26, 14 προσυπακουστέον μετρούμενος.

5

p. 26, 20 sqq. εἴ τις γὰρ καθ' αὐτὸν πρῶτος ἀριθμὸς, οὗτος εὐθὺς καὶ πρὸς ἄλλον πρῶτος, ἀλλ' οὐκ ἔμπαλιν.

p. 27, 17 τοῦ παρωνύμου] τουτέστι τῆς μονάδος.

p. 28, 21 sqq. ταῦτα διεξοδικῶς καὶ ἀποδεικτικῶς παρ' Εὐκλείδῃ ἐν τῷ α' στοιχείῳ τῆς Ἀριθμητικῆς (Elem. VII 10 propp. 1. 2).

p. 31, 2 sqq. ὅτι κατ' εἰκόνα τῆς ταυτότητος καὶ ἐτερότητος οἱ τετράγωνοι καὶ ἑτερομήκεις ὑφίστανται, οἵτινες ὡς ἀπὸ πνυμένων τῆς μονάδος καὶ δυνάδος ἀπαριθμοῦνται.

p. 34, 2 αὐτοὺς] τοὺς Πυθαγορείους.

15

p. 37, 20 sqq. ὅτι ἡ μὲν διάστασις πάντως σχέσις, ἡ σχέσις δ' οὐ πάντως διάστασις.

p. 39, 25 ἀνάλογον ἐναυῖθα κατὰ ἀριθμητικὴν ἀναλογίαν ἐκληπτέον.

p. 39, 27 ἀνάλογον ὧδε κατὰ τὴν γεωμετρικὴν ἀναλογίαν λέγει.

p. 40, 4 τὸ γραμμικὸν σχόλιον ἄνω (?) παράκειται.

p. 40, 4 sq. ἰστέον ὅτι ἑτερόμηκες νῦν καλεῖ κοινότερον

10 Εὐκλείδην F || 14 ἀπαριθμῶνται F || 23·ἑτερομήκεις?

IAMBlichI IN NICOMACH.

9

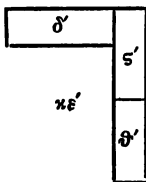


καὶ τοὺς προμήκεις κατὰ τὸν καθόλου γεωμετρικὸν κανόνα τὸν νῦν ἡμῖν δεδειγμένον γραμμικῶς.

p. 40, 5 ἐὰν δύο συνεχεῖς ἑτερομήκεις λάβωμεν πάντως ἄρτιοι ἔσονται, διὰ τὸ τὴν ἑτέραν πλευρὰν ἔχειν αὐτοὺς ὁμοίαν.

p. 40, 9 sq. διέμ. ἢ περισσότης] τῶν τετραγώνων δηλονότι.

p. 40, 13 γαμμοειδῶς κατὰ γεωμετρικὴν ἀναλογίαν



p. 40, 25 sqq. πρόλογοι οἱ μελζονες, ὅσον τριπλάσιος, ὑπόλογοι οἱ ἐλάσσονες, ὅσον τριτημόριος.

10 p. 41, 9 παρ' οὐδὲν ἀντὶ τοῦ ἐφεξῆς.

p. 47, 15 sqq. ἐλάχιστοι γὰρ εἰσι τῶν τὸν αὐτὸν λόγον ἔχόντων αὐτοῖς. ταῦτα δὲ Εὐκλείδης γενναιότατα δέδειχεν.

p. 50, 13 sqq. ταῦτα Εὐκλείδης αἰτιολογικώτατα (//τιολογι//ώτατα F) ἐν τοῖς στοιχείοις.

15 p. 52, 5 sqq. ταῦτα αἰτιωδῶς Εὐκλείδης ἐν τῷ ὀγδόῳ τῶν στοιχείων.

p. 53, 1 διαφορὰ] ἢ ὑπεροχή· διαφορὰν γὰρ τὴν ὑπεροχὴν δεῖ νοεῖν.

p. 53, 15 sqq. οἱ ἐλάχιστοι ἀριθμοὶ τῶν τὸν αὐτὸν λόγον ἔχόντων αὐτοῖς μετροῦσι τοὺς τὸν αὐτὸν λόγον ἔχοντας ἰσάκεις, ὅ τε μελζων τὸν μελζονα καὶ ὁ ἐλάσσων τὸν ἐλάσσονα (Eucl. Elem. VII prop. 20).

p. 54, 12 sqq. ταῦτα παρ' Εὐκλείδῃ καὶ σαφέστερα καὶ συντομώτερα καὶ ἀποδεικτικώτερα ἔκκεινται.

25 p. 55, 15 ἐν ἄλλ. τ. σχ. μικτῇ] ὅσον πολλαπλασιεπιμορίω.

p. 58, 23 ἐπίσημον λέγει τὸν [ν]ς'.

p. 61, 11 ἐπιπ. σχήματος] ἀντὶ τοῦ ἐπιφανείας.

p. 70, 11 ὁμοειδοῦς ἀντὶ τριγώνου.

p. 70, 12 ἐκείνου] τριγώνου δηλονότι.

30 p. 73, 22 πάλιν γὰρ αὕτη] ἢ δυάς.

p. 75, 27 ὅτι τὸ τῆς νύσσης ὄνομα οἱ παλαιοὶ τριχῶς ἐκλαμβάνουσιν· ἐπὶ τε γὰρ τοῦ καμπτήρος, καὶ ἐπὶ τῆς ἀφειτηρίας, τουτέστι τῆς ὑσπληγγος, καὶ ἐπὶ τοῦ πέρατος τῶν ἀγωνιζομένων. παράδειγμα τοῦ μὲν προτέρου Ὅμηρος 'ἐν νύσση δέ τοι ἵππος ἀριστερὸς ἐγχεριμφθήτω' 5 (Ψ 338), τοῦ δὲ δευτέρου 'τοῖσι δ' ἀπὸ νύσσης τέτατο δρόμος' (ib. 758), τοῦ δὲ τρίτου αὐτὸς Ἰάμβλιχος ὁ συγγραφεύς.

p. 80, 18 ἐκεῖνοι] οἱ τετράγωνοι.

p. 82, 17 μὴκύνει ἀντὶ τοῦ πολλαπλασιάζει. 10

p. 83, 10 ἀλλήλοις μγέντων] ἀντὶ τοῦ ἀλλήλους πολλαπλασιασάντων.

p. 84, 13 sqq. οἱ ἐκ τῆς συγκρίσεως τῶν διαφορῶν κατὰ εἰκόνα τοῦ δ' θεωρήματος τοῦ δευτέρου βιβλίου τῶν στοιχείων. 15

p. 88, 12 τῷ διαγράμμاتي] τῷ τῶν τετραγώνων καὶ ἑτερομηκῶν.

p. 89 κατὰ δεκάδος ὑπεροχὴν, ἀλλ' οὐχὶ κατὰ μονάδος.

p. 91, 6 sqq. διὰ τὸ ὀρθογώνια. ἰσοσκελῇ ὑποκεῖσθαι τὰ τοιαῦτα τρίγωνα. 20

p. 92, 21. τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτρου τοῦ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς.

p. 92, 25 sqq. ἐν τῷ μζ' τοῦ πρώτου τῶν στοιχείων Εὐκλείδου.

p. 97, 23 sq. τὸ αὐξηθεῖς ἀντὶ τοῦ πολλαπλασιασθεῖς δεῖ ἀκούειν. 25

p. 98, 3 τετράγωνος] τοῦτο δυναμοδύναμιν ὁ Διόφαντος καλεῖ (Arithm. I p. 4, 1 sq. Tannery).

p. 98, 4 λαβόντος] πολλαπλασιάσαντος.

p. 98, 4 κύβος] τοῦτον κυβόκυβον καλεῖ ὁ Διόφαντος (ib. p. 4, 6 sq.). 30

p. 98, 14 sqq. τοῖς διὰ τῶν Εὐκλείδου στοιχείων ἡγουμένοις (sic) περὶ ἀναλογιῶν ἐντεῦθεν ἄρχεται.

p. 98, 18 sq. συνεκδρομικῶς νῦν ὁ φιλόσοφος λέγει καὶ δεῖ ἀσφαλῶς ἀκούσαι τοῦ λόγου· οὐ γὰρ ἀπλῶς τὰ ὁμογενῆ δεῖ συγκρίνειν, οὐδὲ γὰρ γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν συγκρίνο- 35 μεν, ἀλλὰ δεῖ τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ προσεχὲς γένος συγκρίνειν,

οἷον ἐπίπεδον ἐπιφάνειαν πρὸς κοινωνικὴν ἐπιφάνειαν ἢ σφαιρικὴν, ὥς καὶ Ἀρχιμήδης ἐποίησε.

p. 106, 13 sqq. ἐπὶ ἀριθμῶν τοῦτο ἀκουστέον μόνον· ἐπὶ γὰρ μεγεθῶν οὐ συμβαίνει.

5 p. 106, 23 ἡ γὰρ μονὰς ἀμερής ἐστι.

p. 107, 3 οὐ γὰρ ὥσπερ [δυνατὸν] δύο δοθεισῶν εὐθειῶν ἀεὶ δυνατὸν τρίτην ἀνάλογον εὐρίσκειν, οὕτως καὶ δύο δοθέντων ἀριθμῶν δυνατὸν ἀεὶ τρίτον εὐρεῖν.

p. 110, 7 ἐν τῷ Τιμαίῳ.

10 p. 110, 7 sqq. τὰ ἴδια τῆς ἀρμονικῆς μεσότητος τελεώτερον μαθησόμεθα ἐν τῷ τελευταίῳ θεωρήματι τοῦ πρώτου βιβλίου τῆς Διοφάντου ἀριθμητικῆς στοιχειώσεως καὶ ἐκεῖθεν δεῖ τὸν φιλόπονον ἀναλέγεσθαι ταῦτα.

1 κοινωνικὴν F.

## INDEX NOMINUM.

*Αἰγυπτιακός*. κατὰ τὸ *Αἰγυπτιακὸν ἀρέσκον* 10, 9 sq.  
*Ἀπόλλωνα* (τὴν μονάδα) 13, 11.  
*Ἀρισταῖος* ὁ *Κροτωνιάτης* 118, 26.  
*Ἀρτεμιν* (τὴν δυνάδα) 13, 12.  
*(Ἀρχιμήδης)* 132, 2.  
*Ἀρχύτας* 6, 20. 113, 17. 116, 4.  
 119, 1. τῶν περὶ *Ἀρχύταν* καὶ  
*Ἰππασον* 100, 23.  
*Ἀρχύτειος*. τὸ *Ἀρχύτειον* 9,  
 3 sq. (cf. adn.).  
*Ἀτροπον* (τὴν μονάδα) 13, 11.

*Βαβυλωνίων* 118, 23.  
*Boetius*. Inst. arithm. (II 33—35 pp. 126 sqq. Friedl.) 83, 18 sqq. Inst. mus. (II 9 pp. 237, 28—240, 8) 53, 1—55, 5. (II 10 p. 240, 9—22) 55, 6—26. (II 15 pp. 246 sq.) 111, 28 sqq. (II 18 p. 204, 10 sqq. II 25 p. 258, 1 sqq.) 120, 4 sqq. (II 25 pp. 259 sqq.) 120, 17 sqq. (II 26 p. 258, 17 sqq.) 120, 24—121, 8. (II 10. 11 p. 196, 16 sqq.) 121, 13 sq.

*Gaudentius* (Intro. harm. pp. 13 sqq.) 121, 13 sqq.

(*Διοφαντός*) 131, 26. 29. 132, 12. *Δ.* ἐν τοῖς *Μοριαστικοῖς* 127, 11.

*Ἑλληνας* 118, 24.

*Ἐρατοσθένης*. οἱ ἀπὸ *Πλά-*

*τωνος* μέχρις *Ἐρατοσθένους* 116, 2 sq.  
*Ἐξδοξος* ὁ *Πυθαγόρειος* 10, 17. οἱ περὶ *Ἐξδοξον* μαθηματικοί 101, 2.  
*Εὐκλείδης* 20, 22. 23, 19. 22 sq. 24, 15. 25, 24. 26, 12. 30, 28. 74, 24. (128, 20. 25. 129, 10. 130, 12. 13. 15. 23. 131, 14 sq. 23. 31.) cf. ad 56, 2 sqq. οἱ περὶ *Εὐκλείδην* 20, 11.  
*Εὐφράνορα* 116, 6.

*Ζεύς*. νῆ *Δία* 30, 22. 58, 17.

Θαλῆς 10, 8.  
*Θυμαρίδας* 11, 2 sq. 27, 4. 65, 9 (cf. adn.).  
*Θυμαριδεῖον* ἐπανθήματος 62, 19. 68, 3 sq. (cf. et adnn.).

(*Ἰάμβλιχος*) 131, 7. ὁ θεῖος *Ἰ.* 126, 1.

*Iamblichus*. Vit. Pyth. (169. 170 pp. 116, 12—117, 14 Nauck) 5, 27—7, 2. (26 p. 84 sqq.) 121, 13 sqq. De comm. mathem. scient. (pp. 28, 24—32, 7 Festa) 7, 3—9, 23. (p. 14, 25 sq.) 10, 2 sqq. Theologum. arithm. (pp. 5, 20. 12, 4 Ast) 13, 10 sqq. (pp. 28, 28—30, 29) 16, 14—20, 4. (p. 33, 7 sqq.) 34, 20 sqq. (p. 3, 25) 44, 9 sq. (p. 11, 9 sq.) 61, 20 sq. (p. 9, 22 sq.) 75, 26 sqq. (p. 10, 10) 81, 20. (p. 22,

- 10 sqq.) 88, 24 sqq. (p. 59, 20 sqq.) 118, 13 sqq. Suos ipse libros citat 20, 5 sq. 35, 7 sqq. 55, 22. 99, 17 sq. 113, 16. 118, 14 sqq. 121, 13 (cf. 52, 29). 122, 12. 125, 14 sqq. Ἰππασος 113, 17. 116, 4. οἱ περὶ Ἰππασόν ἀκουσματικοί 10, 20. τῶν περὶ Ἀρχόταν καὶ Ἰππασόν 100, 23. Ἰσιν (τὴν δυνάδα) 13, 12.
- Κροτωνιάτης 118, 26.
- Λοκρός 105, 11. 118, 26.
- Μυωνίδην (?) 116, 5.
- Νικομάχειον τέχνην 5, 25. Νικόμαχος 4, 13. 125, 15. Nicomachus passim in adnn.
- (Ἐρηολόφῳ) 126, 5.
- (Ὅμηρος) 131, 4 cit. vv. Ψ 338 et 758.
- Philoponus in Nicom. (VII 1 p. 13 Hoche) 11, 5—7. (VIII 7 p. 16) 20, 22 sqq.
- Plato. Describuntur vel respiciuntur [Epinom.] (p. 992 AB) 9, 7 sqq. Phaedr. (p. 245 D) 79, 3 sq. Civit. (pp. 442 A. 546 D. 547 A) 82, 20 sqq. 83, 13 sqq. Timaeus (p. 36 B) 99, 15 sqq. (p. 36 AB) 119, 3—12. cf. 104, 17 sq. 110, 9 sq. (132, 9) (pp. 31 C—32 A) 105, 2—10. Πλάτων 79, 3 sq. 104, 16. 105, 10. 13. ὁ θειότατος 9, 7. 83, 13. ἐν τῇ Πλάτωνος πολιτείᾳ 82, 20. Π. ἐν τῷ Τιμαίῳ 119, 2. οἱ ἀπὸ Πλάτωνος μέχρ' Ἐρατοσθένους 116, 2 sq.
- Πλατωνικός. τὸ Πλατωνικόν 104, 27 sq. 110, 8.
- Πυθαγόρας 4, 12 sq. 5, 27. 10, 12. 35, 5. 118, 24. 121, 15. οἱ ἀπὸ Πυθαγόρου 61, 20 sq. 74, 10. 81, 20 sq. cf. 10, 16. 12, 19. οἱ περὶ Πυθαγόραν 72, 5. ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ τῶν κατ' αὐτὸν μαθηματικῶν 100, 20 sq.
- Πυθαγόρειος 10, 17. 125, 15. οἱ Πυθαγόρειοι 11, 10. 35, 8. 73, 3. 88, 25. 103, 19. 118, 25. (127, 15. 129, 15). Π. μαθήματα 5, 9.
- Πυθαγορικός. οἱ Πυθαγορικοί 13, 13. 16, 16. 34, 19. 105, 11. 116, 6. 120, 19. Π. διατριβῶν 5, 21 sqq.
- Syrianus in Arist. Metaphys. (p. 925<sup>b</sup>, 8 sqq. Usener) 6, 20 sq. (902<sup>a</sup>, 29 sq. 912<sup>b</sup>, 4 sqq. it. Schol. in Syrian. p. 912<sup>a</sup>, 24) 10, 8—24. (p. 911<sup>a</sup>, 31) 11, 8.
- Ταραντινοὶ (Φιλόλαος καὶ Ἀρχότας) 119, 1.
- Theon (p. 20, 17 sq. Hiller) 11, 5—7. (p. 23, 11 sqq.) 27, 2 sqq. (p. 12, 10 sqq.) 72, 24 sqq. (pp. 18, 8. 19, 7 sq.) 73, 8 sqq. (pp. 42, 10—45, 8) 91, 5—93, 7. (p. 73, 16 sqq.) 98, 18 sqq. (pp. 81, 6—82, 5) 99, 3—10.
- Τίμαιος ὁ Λοκρός 105, 11. 118, 26. Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ 119, 2. (132, 9). cf. 105, 13 sq.
- Τίμων (ὁ τοῦς σίλλους ποιήσας) 105, 15.
- Φιλόλαος 7, 25. 10, 22. 19, 25. 77, 10. 119, 1.
- Χρυσίππειοι 11, 8.

## INDEX VERBORUM.

- ἀγαθογονίαν 82, 22. 24.  
 ἀγαθός. συναμφοτέρα δ' ἐνὶ  
 ἀγαθῷ, ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ  
 μηκέτι 33, 4 sq. ὥσπερ ἀγα-  
 θοῦ τινος 33, 16 sqq. τῆς  
 τάγαθοῦ φύσεως 82, 26 sq.  
 ἐκ δύο ἀγαθῶν ἀγαθογονίαν  
 82, 21 sq.  
 (ἀγγέλων) 127, 6.  
 ἄγει 9, 21. ἀχθείσης 59, 27.  
 ἀγκύλον, 5, 7.  
 ἄγλωστος 82, 16. .  
 ἀγνοοῦντες 20, 10. ἡγνοηκώς  
 25, 24.  
 ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης ἔργον  
 5, 19.  
 (ἀγωνιζομένων) 131, 4.  
 ἀδελφός 36, 11. ἀδελφὰ τὰ  
 ὑποκείμενα 9, 1 sq. τὰ μα-  
 θήματα 9, 4 sq. ἀδελφὰς τὰς  
 ἐπιστήμας 9, 2.  
 ἀδιάξευκτος. κατὰ σύνθεσιν  
 ἀδιάξευκτον 15, 5 sq. κατὰ  
 τὴν ἀδιάξευκτον ἐκλογὴν 107,  
 20 sq.  
 ἀδιάλρετος 15, 25. 18, 22. 22,  
 5. 18 sq. cf. μονάς.  
 ἀδιακρίτως δίκην καὶ ἀδια-  
 κρίτως 15, 24 sq. ἀδιακρίτους  
 81, 23. 82, 3.  
 ἀδιαστασία. ψανστῶν ἀδια-  
 στασία ἢ διαστάντων ἀψαν-  
 στία 57, 19 sq.  
 ἀδιαστάτους 37, 18. 24 sq.  
 ἀδιαφορεῖν. ἀδιαφοροῦσιν 87,  
 5. ἀδιαφορήσουσι 87, 22.  
 ἀδιαφόρητον 76, 22.  
 ἀδιάφορος 25, 8. 37, 19. 81,  
 25. 87, 21. 99, 2. 121, 24 sq.  
 ἀδικεῖν 32, 8. ἀδικεῖσθαι 32,  
 15. ὁ πλείστον ἀδικήσας καὶ ὁ  
 πλείστον ἀδικηθεὶς 18, 11 sq.  
 αἰεὶ 6, 15. 16. 11, 14. 16, 23. 20,  
 17. 21, 19. 21. 22, 19. 26,  
 15. 28, 24. 27. 29, 24. 34, 2.  
 40, 5. 25. 41, 1. 15. 22. 44,  
 18. 19. 45, 10. 46, 29 cet. μεί-  
 ζονας αἰεὶ καὶ μᾶλλον λόγους  
 53, 23. cf. 106, 22 sq. 28.  
 29 sq. ὁ συνεχῆς αἰεὶ πολλα-  
 πλάσιος 52, 15 sq. cf. αἰεὶ.  
 ἀθροισθὲν πλήθος 62, 21 sq.  
 68, 6.  
 ἀθρόοι ἀκόλουθοι 46, 15.  
 ἀίδιος 79, 6. τὰ αἰδία 6, 2.  
 αἰδίου δίκης 11, 12.  
 αἰδιότης. δύο εἰδῶν τοῦ ἀριθ-  
 μοῦ αἰδιότητός τε καὶ φιλαλ-  
 ληλίας 30, 19 sq. cf. 33, 26 sq.  
 αἰδοῦ 33, 11.  
 αἰεὶ 13, 2. 21, 27. 53, 26. 58,  
 8. 62, 14. 86, 3. μεῖζονα αἰεὶ  
 καὶ μᾶλλον μέρη 18, 19 sq.  
 cf. αἰεὶ.  
 (ἀλνιττόμενος) 126, 1.  
 αἰρετός. ἐκ παντὸς αἰρετὰ  
 ταῦτα τὰ μαθήματα 9, 12.  
 αἰσθησις. τὰ ὑπ' αἰσθησιν  
 πεπωκῶτα 6, 25 sq.  
 αἰσθητός. αἰσθητὰ 4, 6. 7.  
 (126, 21). τῇ ἀκοῇ αἰσθητόν  
 119, 21 sq.  
 αἰτία 48, 3. 74, 3. 75, 21. 82,  
 27. 83, 3. 122, 11. (128, 24).  
 παρὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν 120, 1.  
 (αἰτιολογικώτατα) 130, 13.  
 αἶτιος 63, 19. 91, 17. αἶτιον  
 δ' ὅτι 113, 3. 118, 2. cf. 106,  
 24 et ad 104, 24.  
 (αἰτιωδῶς) 130, 15.  
 αἰωνίας διαμονῆς (τῶν κο-  
 σμικῶν) 10, 23 sq.  
 ἀκαταμέτρητος 36, 23. 43,  
 11. 50, 15. 20. 53, 17.

- ἀκίνητα 91, 19.  
 ἀκμήν 77, 19.  
 ἀκοή 119, 20. 21.  
 ἀκολουθεῖν. ἀκολουθοῦντας 91, 11.  
 ἀκολουθίας 52, 15.  
 ἀκόλουθον 7, 2. ἀκόλουθον τούτοις 35, 11. 56, 18. ἀθρόοι ἀκόλουθοι 46, 15.  
 ἀκολουθῶς 29, 24. 40, 25. 41, 7. 42, 5. 18 cet. ἐξῆς (vel ἐφεξῆς) ἀκολουθῶς saepe. ἀκολουθῶς τοῖς προτέροις 41, 11. cf. 103, 3 sq. 122, 5.  
 (ἀκούειν) 131, 25. ἀκουσον 127, 3. ἀκοῦσαι 131, 34. ἀκουστέον 132, 3.  
 ἀκουσματικοί (οἱ περὶ Ἰππασον) 10, 20.  
 ἀκραίῃν ἡ (θεωρήματα) 4, 20.  
 ἀκρατος 13, 3.  
 ἀκρίβεια 72, 6.  
 ἀκριβής 9, 17. ἀκριβές 5, 6. 20, 12.  
 ἀκριβοῦν. ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας 8, 1.  
 ἀκριβῶς 4, 18.  
 ἀκρόπολις. ὥσπερ ἐν ἀκροπόλει μόνος τεταγμένος 77, 2 sq.  
 ἄκρος et ἄκρον saepe. τὰ ἄκρα 112, 5. 116, 17. 117, 16 cet. τὸ μείζον ἄκρον 22, 17. cf. 24, 27 al. αἱ ἄκραι (μονάδες) 39, 11. cf. 39, 15. ἀκροτάταις 19, 20 — v. ὑπὸ.  
 ἀκρότης 19, 21. 20, 9. 21, 12. 23, 7. 111, 1. οὐκ ἀκρότητας (τάς ἀρετάς) 33, 3.  
 ἀκρωτηριάσαντας 5, 16 sq.  
 ἄκων. ἀκόντων ἡμῶν 16, 6. (ἀλεύρον) 126, 6.  
 ἀληθεία. τῆς ἐν τοῖς οὐοῖν ἀληθείας 6, 1 sq.  
 ἀληθής. τὸν ἀληθέστατα σοφώτατον 9, 11.  
 ἀλλά passim. οὐ μὴν — ἀλλά 13, 6 sq. ἀλλ' ἢ 69, 13.  
 ἀλλάσσειν. ἡλλάξατο 105, 16. ἀλλασσομένην πλευράν 63, 5. 12. ἀλλασσόμεναι (πλευραί) 62, 14. 63, 13. ἀλλασσομένων (cf. adn.) 62, 18. ἀλλαγέντος δὲ τοῦ ὀνόματος 101, 1.  
 ἀλληλουχεῖν. ἀλληλουχοῦμενος 7, 13.  
 ἀλληλουχίαν 7, 8.  
 ἀλλήλων 9, 5. 12, 23. 15, 16. 22, 21. 23, 2. 25, 14. 35, 4. 74, 6. 75, 20. 80, 17. 87, 22. 96, 10. 26. 102, 19 al. ἀλλήλοισι 12, 10. 26, 10. 27, 14. 22. 30, 22. 31, 25. 53, 2 sq. 80, 26. 81, 5. 83, 10. 95, 19. ἀλλήλῃσι 21, 17. ἀλλήλους 8, 25. 23, 11. 28, 12. 23. 29, 3. 5. 9. 30, 12. 40, 16 sq. 53, 1. 54, 4. 55, 18. 70, 4. 90, 20. 98, 3 al. ἀλλήλας 92, 22. 109, 27. 110, 5. 113, 14. 121, 23. 124, 25. ἀλλήλα 25, 22. 53, 21. 57, 17. 98, 24.  
 ἄλλος passim. ἄλλοτε ἄλλο 22, 18. οἱ δὲ τῶν ἄλλων κατ' ἄλλας καὶ ἄλλας θεωρίας 69, 8 sq. ἄλλην καὶ ἄλλην 112, 20. ὡς ἐν ἄλλοις δεῖξομεν 113, 16. τὰλλα 11, 25. 38, 8.  
 ἄλλοτε ἄλλο 22, 18. ἄ. ἄλλως 19, 26.  
 ἀλλοτριῶν δοξασμάτων 4, 21. ἀλλοτρίους τῶν Πυθαγορικῶν διατριβῶν λόγους 5, 21.  
 ἄλλως 10, 4. 11, 23. 17, 25. 26, 20. 73, 3. ἄλλοτε ἄλλως 19, 26.  
 ἄλογος 91, 13. 14. τοῖς ἀλόγοις (at cf. adn.) 73, 20.  
 ἄλυσις. τρόπον ἀλύσεως κρίκων 9, 5.  
 ἄλυτος. τάξιν ἄλυτον 10, 15. ἄμα 15, 18. 16, 8. 10. 24, 20.

25. 26, 2. 16. 33, 5. 36, 6. 44, 25. 26. 63, 22 sqq. 64, 26. 68, 1. 21. 69, 19 cet. cf. ad 12, 16. 59, 19. 75, 2. 87, 14. ἅμα καὶ περὶ τὸ αὐτό 74, 29 sq. ἀμάρτημα 23, 18. ἀ. πάσχει 30, 28. ἀμβλεῖαν (γωνίαν) 44, 2. ἀμειβόμενος 16, 15. ἀμέλει 11, 5. 31, 16. 38, 4. ἀμεροῦς 57, 14. 86, 24. 123, 10. (132, 5). ἀμήχανον 37, 26. ἀμιγῶς 13, 3. ἀμικτοὶ τῶν ἄλλων δυνάμεων 78, 22 sq. ἀμοιβή. ὡς ἐν ἀμοιβῇ 25, 23. ἀμφιμήκη (τὸν περισσόν) 12, 21. (127, 15). ἀμφοτέροι 26, 16 sq. 79, 23. ἀμφοτέραι 79, 14. 114, 1. ἀμφοτέρω 8, 5. 12, 16 sq. 26, 14 sq. 90, 10. 105, 8. ἀμφοτέρων 7, 22. 15, 24. 20, 10. 23, 21. 26, 16 sq. 27, 24. 90, 11. 108, 22. 120, 11. ἀμφοτέροις 14, 1. 26, 2. 53, 18. ἀμφοτέραις 108, 10. 110, 23. 122, 24. ἀμφοτέρους 28, 17 sq. 64, 5. ἀμφοτέρα ὁμοῦ 12, 22. cf. ad 12, 16. ἀμφοτέρωθεν 15, 20 sq. ἀμφω. ἀμφοῖν 19, 15. 24, 16. 25, 4. 26, 9. 32, 2. 54, 5. ἄν passim. cum opt. 5, 5. 7, 2. 9. 11. 15. 12, 23. 15, 16. 27, 14. 24. 29, 2. 31, 8. 36, 7. 58, 27 cet. ὅσα ἄν λογιθῇ 11, 25. cf. 14, 25. 29, 11. 94, 8. 101, 21. 104, 6. ὅτι ἄν λάβωμεν 14, 23. πᾶν ὃ ἄν ἐν αὐτῷ μέρος ληφθῇ 21, 6. μέχρῃς ἄν γένηται 23, 27. ὁπόστος ἄν αὐτὸς ὦν τυγχάνη 52, 3 sq. οὐκ ἄν ἐνοεῖτο 19, 3. συμπλέκοντες ἄν (at cf.

adn.) 86, 9. ὡς ἄν 13, 8. 19, 8. 23, 5. 26, 3. 31, 13. 32, 24. 36, 9. 37, 14. saepe. ὡς ἄν εἴποι τις 83, 5. ὡς ἄν . . . εἴη 63, 27 sqq. ἐλάττονας ἀριθμοὺς . . . οὐκ ἄν τις εὕροι, ἀλλ' οὗτοι ἄν εἴεν οἱ πυθμενικοὶ καὶ ἐλάχιστοι 113, 8 sqq. ἄν 68, 12. 102, 9. κἂν 11, 7. 22, 23. 37, 22. 55, 3. 85, 4. 90, 17. 18. 94, 13. 99, 1. 102, 8. 11. ἄνὰ μέσον 32, 22 sq. 69, 21. ἄνὰ τὸν αὐτὸν λόγον 100, 6 sq. 104, 21. ἄνὰ πέντε σχέσεις ἀποτελεῖ 37, 2. ἀνάγειν. ἀναγαγόν 103, 24. ἀναγομένης 103, 17. 21. ἀναγκαῖον cum inf. 7, 25 sq. 16, 5. 123, 7. ἀναγκαῖον θεωρημάτων 4, 2. ἀναγκαιώς 15, 24 sq. 22, 3. 25, 19. 69, 22. 73, 1. 96, 12. 122, 20. ἀνάγκη 14, 17. cum inf. 26, 22. 56, 5. 107, 9. ἐξ ἀνάγκης 26, 15. 27, 7. 31, 17. 105, 9. φυσικῇ ἀνάγκῃ 44, 9. ἀναδειχθέντα 72, 24. ἀναδέχεσθαι 118, 13. ἀναδεχόμενον 76, 9. ἀναδεχομένη 77, 6 sq. ἀναδεγμένη 86, 27. ἀναλδεια 33, 11. ἀναιρετικόν 12, 11. ἀναισχυντία (opp. κατάπληξις) 33, 10. ἀνακίρναιτο 73, 12. ἀνάκρουσιν 76, 10. ἀναλαμβάνουσιν 122, 2. (ἀναλέγεσθαι) 132, 13. ἀναλογεῖ 93, 26 sq. ἀναλογοῦσι 106, 8. ἀναλογούσης 122, 8. ἀναλογία 14, 27. 18, 6 sq. 23, 23. 4. 46, 18. 19. 48, 14. 49, 8. 56, 9 sq. saepe. — def. 56, 19. 98,



- 14 sq. 99, 20 sq. λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν 98, 15. cf. sqq. τὰ ἀναλογία (συμβεβηκότα) λόγῳ (ὅσην ἐνθεωρεῖται) 31, 19. δοκεῖ τὸ ἀνάλογον τῆς ἀναλογίας διαφέρειν 99, 26 sq. τὸ τῆς ἀναλογίας ἴδιον 39, 12 sq. τὴν περὶ ἀναλογιῶν ἐξηγήσιν 35, 20. τὸν περὶ ἀναλογιῶν τόπον 56, 18. 98, 13. (cf. 131, 32). ἀριθμητικὴ ἀναλογία 16, 15. 26, 7. 106, 1. (129, 18 sq.). γεωμετρικὴ ἀναλογία 26, 4. 105, 22. 106, 4. (129, 20 sq. 130, 7). κυρίως ἀναλογίαν ἐκάλουν οἱ παλαιοὶ τὴν γεωμετρικὴν 100, 15 sqq. cf. 104, 19 sqq. τελειοτάτης ἀναλογίας ἰδίως μουσικῆς ἐπικληθείσης 118, 19 sqq. cf. 119, 13. 14. 122, 27. — cf. μεσότης.
- ἀναλογικὴ (ἡ μονάς) 11, 22. 100, 10 sq.
- ἀνάλογον sapere (cf. 129, 18 sqq.). τὸ ἀνάλογον 33, 12. 41, 17. 99, 26 (cf. ἀναλογία) 104, 26 al. τοὺς τούτοις ἀνάλογον 86, 7. τῶν ἀνάλογον ἐκθέσεων 22, 4.
- ἀνάλογος 20, 4. 44, 13. 96, 4. 20. 97, 21 al.
- ἀναλόγως 25, 20. 51, 7. 52, 27. 59, 6. 63, 11. 15. 78, 12. 79, 4. 85, 27. 96, 24. 98, 10. 102, 7. 12. 121, 23.
- ἀναλύοντες 57, 2. ἀναλύεται 56, 25. ἀναλύμενοι 60, 11. ἀναλυθεῖς 58, 13. ἀναλυθέντες 59, 13 sq.
- ἀνάλυσις (opp. σύστασις) 61, 26. 77, 24. 79, 22. ὥσπερ τις ἀνάλυσις 77, 20 sq.
- ἀναμύξει 111, 2. ἀναμύξειν 83, 16. ἀναμιγνέσθαι 92, 28.
- ἀνανδροῖα 33, 6.
- ἀνάπαλιν 28, 13. 39, 26. 40, 26 sq. 81, 19 sq. 84, 24. 91, 13 sq. 95, 4. 100, 6. 104, 23. 106, 5. 111, 5 sq. 115, 2. 121, 23. \*
- ἀναπέμψαντες 20, 5.
- ἀναστρέψαιμεν 45, 13. 46, 15. ἀναστρέφονται 37, 22. ἀναστρεφόμενων 37, 22. ἀναστραφέντων 45, 25. 46, 19. ἔστιν οὖν καὶ ἀναστρέφοντα εἰπεῖν 55, 16.
- ἀναστροφῇ. κατὰ ἀναστροφὴν 23, 17.
- ἀναστροφῶς 44, 21. 49, 6.
- ἀναφανένεσθαι 9, 7. ἀναφαίνεται 17, 13. ἀναφαίνεται 16, 13 sq. ἀναφανήσεται 33, 13. 34, 11. ἀναφανησομένων 67, 8. 17. ἀναφανησομένων 64, 12. ἀναφανείσθαι 118, 9.
- ἀναφερόμενα 35, 10.
- ἀναφορὰν 63, 18.
- ἀνδρεία 33, 7.
- ἄνελευθερία 33, 9.
- ἀνεπίδεκτος 79, 21.
- ἄνεσις 122, 9. οὐτ' ἄνεσιν οὐτ' ἐπίτασιν 36, 1. cf. 121, 14.
- ἔνευ 3, 20. 36, 7. 75, 23. 77, 7. 92, 4. ἔνευ τούτων 4, 16. ἔνευ τῆς μονάδος 28, 12.
- ἀνεύρεσις 63, 19. 90, 5. 98, 13. (ἀνηνύτοις) 126, 8.
- ἀνῆρ 4, 14. ἄνδρα 5, 13. παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23.
- ἀνθηροτάτην (θεωρίαν) 35, 9.
- ἀνθρωπος 73, 14. 15. τὸ οἰκῆιον κατὰ φύσιν ἀνθρώπων τέλος 9, 20.
- ἀνθυπακούει 36, 9. ἀνθυπακούοντα 27, 22. ἀνθυπηκουνεν 21, 16.
- ἀνθυφελούμεν 28, 24.
- ἀνιεμένους (φθόγγους) 44, 4.
- ἀνισάκεις 75, 17.
- ἀνισοπέπεδοι 93, 19.
- ἀνισογώνιοι 93, 19.

- ἀνισοδιάστατοι 93, 17 sq. 19: 95, 2.  
 ἄνισος 8, 14, 12, 10, 15, 13, 9, 53, 1, 54, 25, 55, 8, 74, 8, 79, 18, 107, 24 al. τὸ ἄνισον 36, 12, 18 al. τοῦ ἄνισου σχέσεως 33, 13 sq. δύο τοῦ ἄνισου εἶδη 37, 2. δύο γὰρ τὸ ἄνισον, ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις 78, 7 sq. cf. 99, 4 sq. ἄνισάνις ἄνισοι (= ἕτερομήκεις) 75, 17.  
 ἀνισότης 33, 15, 35, 26, 37, 21, 43, 25, 26 sq. 44, 1, 74, 3, 78, 4, 7, 83, 4, 99, 3, 100, 14. ἡ ἀνισότης εἰς δύο σχίζεται 36, 2. ἀνισότητος σχέσεις 43, 16, 44, 8. ὁ τῆς ἀνισότητος λόγος ἐν δέκα γένεσιν ἐστὶ 99, 11. διὰ τὴν τῆς ἀνισότητος φύσιν 53, 9. κατὰ τὴν ἀνισότητα 44, 7.  
 ἀνοικέλοις 85, 21.  
 ἀνομογενῆ 98, 23.  
 ἀνόμοιος 74, 8. ἀνομοίους καὶ θατέρους τοὺς ἕτερομήκεις (οἱ παλαιοὶ ἐκάλουν) 82, 12 sq. cf. pp. 84, 85, 86, 87, 88 passim.  
 ἀντακολουθίαν 39, 1 sq.  
 ἀνταπόκρισις 36, 14.  
 ἀντεξεταζόμενον 36, 17, 18, 50, 9.  
 ἀντί 39, 5, 66, 13 sqq. 77, 15, 89, 19.  
 ἀντιδιαστέλλεσθαι 16, 1 sq. ἀντιδιαστέλλοντο 36, 4 sq. ἀντιδιέσταντο 11, 9.  
 ἀντιδιαστολή. κατὰ ἀντιδιαστολήν 6, 10, 82, 8 sq.  
 ἀντιδιασταλμένως 12, 21, 74, 23.  
 ἀντίζυγον 20, 8.  
 ἀντιθέτοις 16, 1. τὸ ἀντίθετον 36, 4.  
 ἀντικεισθῆναι 22, 15, 23, 20, 33, 3 sq. ἀντίκειται 36, 5. ἀντικείμενον 23, 6. ἀντικειμένων 26, 10.  
 ἀντικρὺς 35, 1.  
 ἀντίξουν 72, 23.  
 ἀντιπαλόνειν (τοῖς ὀνόμασιν αἱ δυνάμεις) 22, 12 sq. ἀντιπαλεῖσθαι 24, 24.  
 ἀντιπαρεκτείνηται 13, 17.  
 ἀντιπαρονομαζόμενα 29, 10.  
 ἀντιπαρωννυμῶν 18, 1. ἀντιπαρωννυμοῦσαν 22, 6. ἀντιπαρωννυμούσας 21, 17. ἀντιπαρωννυμήσουσιν 21, 12.  
 ἀντιπαρωννυμία 13, 23, 14, 3, 38, 21 sq.  
 ἀντιπαρωνύμων 52, 3.  
 ἀντιπάσχιον 23, 3.  
 ἀντιπεπύονθησις 14, 11, 50, 12 sq. κατὰ ἀντιπεπύονθησιν 7, 20 sq. 37, 7 sq. cf. 20, 4.  
 ἀντιπεπονθότως 11, 12, 50, 18.  
 ἀντιπεριίσταται 19, 17 sq.  
 ἀντιστρόφων 14, 26.  
 ἀντιστρόφως τῇ πρὸ αὐτῆς 117, 1.  
 ἀντιφωνούσας 30, 14.  
 ἄνω (129, 22). ἐν τοῖς ἄνωτέροις (at cf. adn.) 10, 19. ἀνωτέρω (128, 4).  
 ἄξιον cum inf. 4, 10, 72, 4, 116, 7.  
 ἄξιον. ἡξιόοντο 113, 13. ἡξιώθησαν 113, 18.  
 ἀορισταίνειν 78, 28.  
 ἀοριστεῖν 78, 1.  
 ἀοριστία 78, 4.  
 ἀόριστον 22, 17. ὅλη ἀόριστος 78, 3. ἀόριστος (δυνάς) 61, 21, 83, 4 sq. ἐν στερεοῖς ἀόριστον (τὸ σημεῖον) 94, 25. ἀπειρά τε καὶ ἀόριστα 53, 8. ὁρισμένων ἢ ἀορίστων 62, 19 sq.  
 ἀορτήν 17, 10. ἐπὶ ἀορτὴν συζυγοῦ πῆχους 17, 7 sq.

- ἀπαιδευτεῖν. ἵνα μὴ ἀπαι-  
 δευτῇ τὸ Ἀρχύτειον 9, 3 sq.  
 ἀπαλλάττειν. ἀπῆλλακται 24,  
 26. cf. ad 31, 10. ἀπηλλάχθαι  
 31, 10. ἀπηλλαγμένον 8, 10 sq.  
 ἀπηλλαγμένου 31, 23.  
 ἄπαξ 17, 17. 20 sqq. 19, 19. 22,  
 17. 24, 21. 27. 25, 1. 12. 26, 8.  
 30, 11. 38, 1. 39, 11. 40, 8. 14.  
 50, 14. 57, 16. 73, 13. 14 cet.  
 ἀπαράλειptos. τὸ ἀπαρά-  
 λειpton 4, 27.  
 ἀπαράλλάκτω 38, 25.  
 (ἀπαριθμοῦνται) 129, 14.  
 ἀπαρτίζειν. ἀπαρτιοῦμεν 35,  
 17.  
 ἄπας 15, 1. 2. 29. 26, 9. 31, 6.  
 38, 17. 47, 27. 61, 1. 70, 11.  
 72, 8. 17. 20. 25. 90, 12. 15.  
 91, 17. 118, 12.  
 ἀπεικάζεσθαι. ἀπεικάζεσθαι  
 89, 4.  
 ἀπεικότης 82, 8.  
 ἀπειρογόνων (at cf. adn.)  
 57, 24.  
 ἄπειρος 6, 9. 7, 23. 25. 108, 9.  
 ἐπ' ἄπειρον 7, 19. 21. 11,  
 13. 14. 13, 16. 17. 14, 17.  
 18. 29, 18. 30, 17. 32, 17. 33,  
 22 sq. cet. μέχρι (vel μέχρις)  
 ἀπείρου 11, 18. 72, 14. 93,  
 24 sq. εἰς τὸ ἄπειρον (127,  
 12 sq.) ἀπείρους τὸ πλῆθος  
 72, 8. ἄπειρά τε καὶ ἀόριστα  
 53, 8. ἐν πεπερασμένοις τὰ  
 ἄπειρα 4, 28 sq.  
 ἀπερίληptos. ἐπιστήμη ἀπε-  
 ρίληpta 6, 10.  
 ἀπεριόριστος. ἐπιστήμῃς  
 ἀπεριορίστων 7, 23.  
 ἀπηγήσεως 121, 18.  
 ἀπίσωσις 17, 8. 92, 27. 93, 3.  
 ἀπλατής (ὁ πρῶτος καὶ ασύν-  
 θετος ἀρ.) 27, 4. ἀπλατῶν  
 (at cf. Add. et Corr.) 51, 22.  
 ἀπλατῶς 56, 26.  
 ἄπλοῦς 3, 10. 55, 10. 94, 21.  
 120, 13. 121, 11. ἀπλῶν σχέ-  
 σεων 50, 2 (cf. Add. et Corr.  
 ad 51, 22). οὐδὲ ἀπλᾶ τὰ  
 ὄντα 6, 23. ἀπλοῦστερα 3, 8.  
 ἀπλῶς 7, 3. 14, 25. 19, 8.  
 29, 20. 31, 6. 72, 17. 74, 26.  
 101, 5. 114, 24. 116. 12 al.  
 ἀπό passim. ἀφ' οὗ saepe.  
 ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ 10, 14.  
 ἕτεροι τῶν ἀπ' αὐτοῦ 10,  
 16. cf. 12, 19. 61, 20 sq. τὸ  
 ὑπὸ ἴσον τῷ ἀπὸ 21, 15. cf.  
 26, 5. 39, 13 al. τὸ ἀπὸ τοῖς  
 ὑπὸ 23, 9. διπλάσιον τὸ ἀπὸ  
 τοῦ ἀπὸ 92, 21 al. — v. ὑπό.  
 ἀπογεννᾶ 19, 11. ἀπογεννώσι  
 (128, 9). ἀπογεννώσα 73, 26.  
 ἀπογεννώμενος 59, 1 sq. ἀπο-  
 γεννώμενον 56, 1. ἀπογεννω-  
 μένοις 56, 8.  
 ἀποδεικνύειν. ἀπεδείξαμεν  
 18, 1.  
 (ἀποδεικτικός). ἀποδεικτι-  
 κώτερα 130, 24.  
 (ἀποδεικτικός) 129, 9.  
 ἀπόδειξις 4, 17.  
 ἀποδιδόναι. ἀποδίδωσιν 32,  
 4 sq. 120, 10. ἀποδιδόντες  
 115, 20. ἀποδιδόμεν 18, 5.  
 ἀποδάσκειν 18, 6. ἀποδοῦναι  
 80, 24. ἀποδεδωκότα 4, 13.  
 ἀποδοθῆναι 125, 13.  
 ἀποδόσεως 16, 16 sq.  
 ἀποδοτικοί 18, 4.  
 ἄποιος 78, 3.  
 ἀποκαθίσταται 61, 16. 18.  
 (ἀποκάμοις) 126, 19.  
 ἀποκαταστική 11, 19 sq.  
 ἀπολαμβάνειν. ἀπειληφέναι  
 32, 15. ἀπειληφότων 20, 1.  
 ἀπολείπει 19, 16. ἀπολείπον-  
 σιν 50, 19. ἀπέλειπον 50, 15.  
 ἀπολείπειν 36, 23. ἀπολειπό-  
 μενα 43, 11. ἀπολειφθῆναι  
 53, 18.

- ἀπολήψει 32, 25.  
 ἄποσος 78, 3.  
 ἀποσυλῶσαν καὶ χωρίζουσιν 4, 7.  
 ἀπόστασις 119, 23. 123, 8. 17.  
 ἀποσώζειν 91, 11. ἀποσώζη 47, 10. ἀποσώζοντα 47, 7.  
 ἀποσώζοντες 45, 9. 20. 46, 29.  
 ἀποσώσαι 52, 23. ἀποσώσουσιν 56, 9. ἀποσώσαι 56, 6. ἀποσώζεται 39, 12. ἀποσφρομένης 48, 21. 49, 17. 52, 15.  
 ἀποτελεῖν 106, 13. 112, 21. 114, 4. 115, 4sq. 118, 1sq. 125, 5. ἀποτελεῖ 37, 2. 81, 17. 94, 27. 112, 18. 25. ἀποτελοῦσι 56, 15. ἀποτελῶν 26, 8. ἀποτελούσας 120, 13. ἀπετέλουν 122, 7. ἀποτελέσει 55, 25. ἀποτελέσεις 90, 9. ἀπέτελεσε 58, 23. 81, 2. ἀποτελεῖσθαι 21, 15. 18. ἀποτελεῖται 22, 25. 80, 4. ἀποτελούμενος 59, 23. 60, 17. cf. 22, 22. 55, 26. 81, 11. 83, 9. (126, 13). ἀποτελεσθήσονται 58, 12. ἀποτελεσθήσομένου 76, 3sq. ἀποτελεσθήσων 82, 3. ἀπετελέσθησαν (127, 1). ἀποτελεσθεῖς 34, 6. 84, 19.  
 ἀποτελέσεως 34, 15.  
 ἀποτελέσμα 123, 17sq.  
 ἀποτελεστική 103, 10.  
 ἀποτέμνων 119, 5. ἀποτέμμεναι 8, 1.  
 ἀποφαίνει 29, 5sq. 74, 1sq. 75, 2. 85, 11. 20. ἀπεφήνατο 35, 5.  
 ἀποφέρειται 75, 21sq.  
 ἀποχωρίζει 29, 14.  
 ἀπρεπές 82, 9.  
 ἄρα 6, 13. 17, 11. (128, 18).  
 ἀραιότεροι 106, 28.  
 ἀργυρίων 105, 15.  
 ἀρέσκειν. τὸ Αἰγυπτιακὸν ἀρέσκον 10, 9sq.  
 ἀρεταί 17, 2. 33, 12. 35, 2. τὰς ἀρετὰς . . μετριότητάς τινας καὶ μεσότηας ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως 33, 1sq. cf. 36, 3sq. τὸν περὶ ἀρετῶν λόγον 35, 22. κατὰ τὴν τῶν ἀρετῶν φύσιν 53, 7.  
 ἄρθρον διοριστικὸν δεκάδων καὶ ἑκατοντάδων 88, 23sq. cf. 89, 11sq. pl. 89, 28. ἄρθρον τρόπον 14, 1.  
 ἀριθμητική 3. 6. 8. 6. 20. 10, 1. (132, 12). (τέχνη) 4, 14. 5, 15. (τεχνολογίας) 10, 7. (μαθηματικῆς) 4, 11. (εἰσαγωγῆς) 39, 8sq. 125, 17. (θεωρίᾳ) 72, 21. τὸ ἀριθμητικὸν ἐν (?) 10, 10sq. θεωρημα ἀριθμητικὸν 63, 17. ἀριθμητικῶν ἐπανημάτων 68, 25. ἐν ἀριθμητικοῖς 60, 1. cf. Add. et Corr. ad 61, 27. ἐν τῷ τρίτῳ τῶν ἀριθμητικῶν 24, 6. ἀριθμηκώτατον 5, 14. — v. ἀναλογία, μεσότης.  
 ἀριθμός passim. def. 10, 8sq. cf. 12, 8sq. 27, 11. αὐτὸν καθ' αὐτὸν τὸν ἀριθμὸν 3, 13sq. cf. 56, 23. τοῦ ἀπλῶς ἀριθμοῦ 19, 8. τῶν πρὸς ἄλλο πῶς θεωρουμένων ἀριθμῶν 35, 24sq. ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθμὸν λόγος 99, 15sq. γαμικὸν ἀριθμὸν 82, 21. ἤτοις ὁ ἀριθμὸς 91, 16. εἶδει καὶ λόγοις τοῖς κατ' ἀριθμὸν 79, 7. ἐκ μονάδος καὶ δυάδος τὰ ἐν ἀριθμῷ συμπτάματα 78, 13sq. τὰ ἄλλα πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα, ὁ δὲ ἀριθμὸς παρ' ἑαυτοῦ ἀρχὰς μονάδα καὶ δυάδα (cf. Add. et Corr.) 74, 13sq. (cf. 126, 21sq.). προσοικειοῦν τὰς ἀρετὰς τοῖς ἀριθμοῖς 35, 2. οἱ πρόσθεν

- ἐσημαίνοντο τὰς τοῦ ἀριθμοῦ ποσότητας ἀναλύοντες εἰς μονάδας 57, 1 sq. — v. ἄρτιος, περισσός, ἀρτιοπερίσσος, περισάρτιος, τέλειος, ἑλλειπής, ὑπερτελής, πρῶτος, δεύτερος, φίλος al.
- ἀριστερός. ἐναντία καθάπερ δεξιᾷ ἀριστερῷ 30, 20 sq.
- ἀρκουμένη τῷ ἐν γείτονι (ἢ μονᾷ) 15, 22.
- ἀρμόξιν. τοὺς κατὰ ἡρμοσμένον καὶ ἐμμελὲς λόγους 100, 24 sq.
- ἀρμονία def. 73, 1 sqq. ἀρμονία τοῦ παντός 7, 15. ἀρμονίας οὐσία 72, 26. κοσμικῇ συστάσει καὶ ἀρμονία 113, 15 sq. τοὺς ἐν ἀρμονίᾳ λόγους 108, 14. τῶν καθ' ἀρμονίαν συμφωνιῶν 118, 21 sq. τὰς ἐν ἀρμονίαις (at cf. Add. et Corr.) συμφωνίας 119, 17. cf. sq.
- ἀρμονικῆς θεωρίας 51, 24. τὸ ἀρμονικόν 8, 22 sq. ἐν τοῖς ἀρμονικοῖς 99, 17 sq. ἀρμονικοῖς λόγοις 55, 23. — v. ἀναλογία, μεσότης.
- (ἀρρήτου) 126, 22.
- ἄρσην. σύνοδος ἄρσηνος καὶ θήλεος (ὁ ε') 34, 20 sq.
- (ἀρτηρία) 128, 6.
- ἀρτιάκις 20, 18. 24. 21, 4 sq. 24, 3. 18. — v. ἄρτιος, περισσός, ἀρτιοπερίσσος.
- ἀρτιακῶς 21, 6.
- ἀρτιοπερίσσος (def. 22, 8 sqq. cf. 26, 12 sqq.) 20, 8 sq. 12. 23, 19. 24. 24, 4. 23. 25, 5. 21. 31, 5. 12. 69, 22. (128, 27 sq.). ὁ δυνάμει ἀρτιοπερίσσος (ὁ δύο) 22, 24 sq. πρῶτον ἀρτιοπερίσσον (τὸν ε') 34, 18. ἀρτιάκις περισσός 24, 9. 13 sq. ἄρτιος passim. def. 12, 2 sqq.
- ἄρτια 12, 15. 20, 17. τοῦ ἀρτίου φύσις 34, 13. ἀρτίας φύσεως 56, 13. τοῦ ἀρτίου ἀριθμοῦ καθ' ἑαυτὸν 31, 22 sq. τοῦ ἀρτίου καθ' ὑποδιαίρεσιν 20, 7 sq. cf. 31, 22 sqq. εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ στοιχεῖον ἢ δυάς 15, 10 sq. cf. 15, 15. περισσάκις ἄρτιος 24, 9 sq. 14. (v. περισάρτιος). ἀρτιάκις ἄρτιος (def. 20, 14 sqq.) 20, 8. 22. 26. 21, 11. 23, 10. 20 sq. 24, 13. 22. 25, 6 sq. 21. 26, 4. 31, 4. 11 sq. al.
- ἀρτιοταγείς 59, 20. 60, 27 sq. 96, 7. 11.
- ἀρτίως 23, 17.
- ἀρτιωνυμοῦντων 22, 14 sq.
- ἀρχεγονώτερα 10, 1.
- ἄρχειν 84, 22. ἄρχει 71, 20. ἄρχοντος 86, 3. 107, 20. ἄρχουσα 31, 15. ἀρχούσης 75, 10. ἄρξει 102, 24. 103, 1. 5. ἄρξαι 86, 29. ἄρξαντος (cf. adn.) 116, 3. τοὺς τῆς πολιτείας αὐτοῦ (i. e. Platonis) ἄρχοντας καὶ ἀρχούσας 83, 13 sq. ἄρχεσθαι 3, 21. ἄρχονται 61, 19. ἄρχεται 13, 16. ἀρχώμεθα 22, 24. ἀρχόμενος 58, 4. ἀρχόμενον 50, 20. 94, 25. ἀρχόμενοι 59, 9. 70, 2. ἀρχόμεναι 93, 24. ἀρχόμενα 38, 18. 50, 15. ἀρχομένων 49, 13. 50, 26 sq. ἄρξεται 38, 1. 59, 2. 17. ἀρξάμεθα 84, 24. ἀρξάμενον 107, 13. ἀρξάμενην 44, 11. ἀρξάμενοι 14, 8. ἀρχόμενοι τοῦ λόγου λόγον . . . ἀπὸ τῆς ἀριθμητικῆς ἀρχόμεθα (cf. adn.) 3, 5 sqq.
- ἀρχή saepe. ἀρχάν 7, 24. ἀρχά πάντων 77, 11. ἐξ ἀρχῆς 25, 9. 17. 27, 25. 29, 2 cet. ἐξ ἄλλης ἀρχῆς 12, 1. 59, 8. 71, 3 sq. 82, 5. 109, 12. ἀπ'

- ἄλλης ἀρχῆς 25, 16. 28, 7.  
 ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος 40, 18.  
 ἀρχῆς λόγον 43, 27. ἐπιστη-  
 μονικῶν ἀρχῶν 4, 18. κοσμι-  
 καῖς ἀρχαῖς 79, 5. αἱ ἀρχαὶ  
 πολλῶν 31, 16. αἱ τῶν ὄντων  
 ἀρχαὶ 78, 22. κατὰ τὴν τῶν  
 ἀρχῶν τούτων ἐναντιότητα  
 72, 24 sq. διότι δὲ ἐξ ἀρχῆς  
 οὐκ ἂν εἴη οὐκ ἂν ἔτι ἀρχῇ  
 εἴη 79, 3 sq.  
 ἀρχηγικώτερος 3, 8 sq.  
 ἀρχικώτατος 91, 17.  
 ἀρχοειδής 81, 22.  
 ἀσκόπως. οὐκ ἀσκόπως 68,  
 25 sq.  
 ἀστείων ἔξεων 33, 12. cf. 35, 2.  
 ἀστέρων 7, 16 sq.  
 ἀσυμμετρίαν 91, 20.  
 ἀσύνθετος 97, 17. 120, 7. cf.  
 πρώτος.  
 ἀσυννόπαρκα 74, 29.  
 (ἀσφαλῶς) 131, 34.  
 ἄσχετος (at cf. adn.) 36, 1.  
 ἄσχιστος cf. ad 36, 1.  
 ἄσώματα 6, 3. 24. ἀριθμοῖς  
 καὶ μεγέθεσιν ὡς ἂν ἄσω-  
 μάτοις οὖσιν 91, 18 sq.  
 ἄσωπτιαν (opp. φιλαργυρία)  
 33, 8 sq.  
 ἄτακτος. λόγον τινὰ οὐκ  
 ἄτακτον 52, 23 sq. cf. 86, 18.  
 102, 27 sq. ἐν τεταγμένοις  
 τὰ ἄτακτα 5, 1.  
 ἄτε διαφορὰν οὐκ ἔχουσα 43,  
 22 sq.  
 ἀτελής 5, 26.  
 ἀτελῶς 5, 4. 16.  
 ἄτομος. φύσει ἀτόμον μονάδος  
 12, 12. cf. 13, 13. 19, 2. 21, 3.  
 αὐ 105, 8.  
 αὐθις 100, 23. 105, 5. 125, 15.  
 αὐτόλος pl. 122, 3. 8.  
 ἄυλος. τὰ ἄυλα 6, 2.  
 αὐξάνουσιν 82, 16. αὐξά-  
 νονται 94, 13. αὐξονται 11,  
 13. 41, 28. (αὐξεται 126, 4  
 αὐξάνεται 126, 9). αὐξομένων  
 11, 15. αὐξηθήσονται 59, 16.  
 αὐξηθεῖς 82, 18. 97, 23 sq. (cf.  
 131, 24 sq.). αὐξηθέντες 94,  
 10. αὐξηθέντων 82, 7. ηὐξή-  
 σθαι 50, 4.  
 αὐξῆσις 13, 20. 23. (126, 9.  
 11. 18). pl. 95, 14. (opp.  
 τομή) 7, 20. 21. 13, 17. (ἡ  
 ἐπ' ἐλάχιστον αὐξῆσις 126, 5).  
 αὐξητικὸς 58, 20.  
 αὐξητοῦ 14, 18.  
 αὐτογενῆ 10, 24.  
 αὐτόθεν 16, 26. 50, 1. 90, 6.  
 109, 25.  
 αὐτομήκει (opp. ἑτερομήκης)  
 74, 23.  
 αὐτός passim. αὐτὰ τὰ Πυθα-  
 γόρεια μαθήματα 5, 9. cf. 5,  
 24. 31, 13. 38, 10 cet. αὐτὸ  
 τοῦτο 115, 22. αὐτοῦ τούτου  
 26, 23. cf. 34, 17. 45, 25. 51,  
 13. 77, 15 al. αὐτοῦ ἐκείνου  
 30, 3. ἐκ τοῦ αὐτοῦ 34, 22.  
 λόγος αὐτῷ λεγόμενος (cf. et  
 adn.) 99, 16. τὴν αὐτὴν δια-  
 φορὰν τοῖς ἐξ ἀρχῆς 55, 4 sq.  
 διὰ τὰ αὐτὰ τῇ δυάδι 123,  
 13 sq. cf. 15. περισσὸς ὁ τῷ  
 αὐτῷ (sc. μονάδι) ἀρτίου  
 (διαφέρων) 12, 25. ταῦτό 37,  
 21. 98, 18. 99, 4. ταῦτόν  
 22, 19. 61, 17. 73, 7. 75, 4.  
 99, 5. 7 al. ταῦτοῦ 74, 7. cf.  
 ad 97, 14. ταῦτῳ 110, 9. 119,  
 7. ταῦτά 106, 4. κατὰ ταῦτα  
 13, 16 sq. 96, 24. διὰ ταῦτά  
 . . . δι' ἅπερ 115, 13 sq.  
 ταῦτῶν (opp. θατέρων) v.  
 ὅμοιος.  
 αὐτοῦ saepe. αὐτήν 79, 10.  
 δι' αὐτοῦ 124, 25 sq. αὐτὸν  
 καθ' αὐτόν 3, 13 sq. καθ'  
 αὐτόν 56, 24. 109, 9. αὐτὴ  
 καθ' αὐτήν 79, 1. καθ' αὐ-

- τὴν 61, 21. δι' αὐτῶν 98, 11sq. καθ' αὐτούς 48, 22. 75, 24. 86, 15. καθ' αὐτάς 113, 14. ἐπὶ τε αὐτούς 124, 22 sq. ἀφαιρεῖν 29, 1. ἀφαιρῶ 65, 12. 18. 20. 68, 6. 15. ἀφέλω 68, 12. 17. 104, 9. 11. ἀφέλω-μεν 39, 4. ἀφελόντες 18, 14sq. (opp. προσθέντες) 5, 24. ἀφαι-ρεῖσθαι 5, 19 sq. ἀφαιρου-μένων 97, 6. ἀφαιρεθήσεται 62, 25. ἀφαιρεθήσονται 104, 7. ἀφαιρεθείσης 90, 8. οἶον προσέλαβεν ὁ μείζων, . . . τοσοῦτων ἀφηρέθη ὁ ἐλάτ-των (at cf. adn.) 113, 3sq. ἀφαίρεσις 55, 3. 63, 9. 90, 11. (ἀφετηρίας) 131, 3. ἀφηγεῖσθαι 91, 24. ἀφηγείται 61, 7. 103, 7. ἀφηγουμένη 61, 13. ἀφήγησις 102, 25. ἀφιλόκαλον γὰρ τὸ τοιοῦτον 116, 7 sq. ἀφύσσεται 25, 3. (128, 29). ἀφιστάμενος 25, 1. ἀφιστά-μενοι (at cf. adn. it. Add. et Corr.) 26, 17. ἀποστήση 122, 14. ἀποστήσαι 123, 2. ἀφε-στῶτας 29, 23. ἀφομοίωσιν 74, 13. ἀφορίζεται 20, 22. ἀφορί-ζονται 16, 15. ἀφορηθείς 105, 16. ἀφροσύνη 33, 8. ἀψανστία. ψανστῶν ἀδια-στασία ἢ διαστάντων ἀψαν-στία 57, 19 sq.
- βαθμός 33, 21. 71, 27. 88, 17. 96, 15. βάθος 52, 6. ἐπὶ βάθος 38, 19. 27. 62, 3. 69, 26. 70, 12. 13. ἐν τε πλάτει καὶ βάθει 38, 26. cf. 96, 26. κατὰ τε τὸ μήκος καὶ τὸ βάθος 52, 10. κατὰ τε τὸ πλάτος καὶ τὸ βάθος 52, 23. cf. 96, 19. βάρος 98, 20. 121, 18. βάσις 93, 17. 95, 22. βάσειν 57, 24. 96, 26. τετράγωνος β. 93, 24. 95, 25sq. τρίγωνος β. 93, 26. 95, 24. πενταγώνω βάσει 95, 27 sq. κατὰ τὴν βάσιν 93, 25. βέβαιος. γνώσιν βεβαίαν 6, 9. βεβαίονται 22, 4 sq. βεβαιω-θήσεται 55, 22 sq. βιαζομένων 15, 26. βιβλίον 116, 11. (128, 26. 131, 14. 132, 12). βιβλίοις 5, 5. βίβλον 105, 16. (βοᾶν). βοώσης 127, 4. (βόρεια) 126, 15. βούλονται 110, 23. μέχρι βου-λόμεθα 14, 6 sq. μέχρις οὐ βουλόμεθα 58, 11. ἐξέστω τῷ βουλομένῳ περὶ τούτου εἰκά-ζειν ὅπως βούλεται 5, 10 sq. βραχύς. βραχύ (v. adn.) 17, 7. μετὰ βραχύ 21, 26 sq. πρὸ βραχέος 35, 21. βραχύτης 122, 9. 10. βωμίσκος. v. σφηγίσκος et σφηγίσκος.
- \*γαμικὸν ἀριθμὸν 82, 21. γαμοειδῶς 40, 11. 13. γάμος ἀρτίον καὶ περισσοῦ 83, 6. γάμον καλεῖσθαι (τὸν 5') 34, 20: τοὺς γάμους φύρδην ἀναμύξιν 83, 16. γὰρ passim. καὶ γὰρ 3, 18. 6, 16. 11, 17. 15, 25. 21, 2 cet. γέ 9, 23. 17, 26. 27, 11. 43, 25. 53, 27. 85, 21. 90, 7. 96, 9. 108, 4 al. γέλτων 15, 22. 36, 11. γένεσις 13, 23. 15, 5. 21, 9. 20. 27. 25, 4. 33, 25. 38, 21. 43, 17. 49, 20. 58, 6. 60, 14 sq. 61, 6. 13. 75, 21. 76, 2. 77, 12.

18. 78, 28. 80, 10. 21. 84, 23. 85, 1. 18. 88, 17. 89, 28. 91, 22. 99, 14. 101, 10 sq. 103, 4. 116, 16 al. τὰ ἐν γενέσει πάντα 77, 26. τὴν πρώτην γένεσιν τῶν ἀριθμῶν 4, 26. γενικοῦ ἀριθμοῦ 12, 8 sq. γενικῶν τοῦ ἀριθμοῦ εἰδῶν 16, 3. κατὰ μὲν τὸ γενικόν .. κατὰ δὲ τὰ εἶδη 36, 12 sq. γενικώταται 35, 25 sq. γενικῶς 22, 2. 100, 17. (opp. εἰδικῶς) 40, 23. 45, 3. 18. 66, 14. (γενναιότατα) 130, 12. γεννᾶν 29, 10. γεννᾷ 82, 18. γεννῶσα 49, 21. γεννῶντες 74, 5. γεννήσομεν 45, 26. 84, 23. 117, 14 sq. γεννήσεις 75, 25. γεννήσαντες 38, 19. γεννησάντων 56, 2. γεννᾶσθαι 39, 26. γεννᾶται 22, 19. 49, 16. 50, 24 sq. 27. 51, 5. 101, 24. 102, 5. 106, 5 sq. 111, 28 sq. 114, 10 sq. 115, 8. 118, 2. γεννῶνται 49, 2. 60, 3. γεννώμενος 80, 7 sq. cf. 49, 22. 56, 5 sq. 81, 4. 83, 6. ἐγεννᾶτο 49, 5. ἐγεννήθη 46, 22. γεννηθείη 115, 23. γεννητά 6, 5. γεννητικός 79, 6. γεννητικὰ ἄλλῃλων 35, 3 sq. γεννήτωρ pl. 56, 7. 64, 5 sq. 83, 3. 8. γένος 5, 2. 7, 17. 8, 5. 10, 19. 12, 26. 31, 15. 38, 5. 98, 18. 20. 23. 25. 99, 11. 17. γένη τῶν ὄντων 3, 11. τῶν ἀριθμῶν 4, 28. γεωμέτρης. οἱ γεωμέτραι 57, 8. γεωμετρία 8, 7. 26. 58, 24. 91, 5. γεωμετρικῆς (εἰσαγωγῆς) 125, 24. (ἀναλογία) 26, 4. — v. ἀναλογία, μεσότης, κανὼν. γεωμετρικῶς 23, 10. (γῆν) 127, 5. γίγνεσθαι. γίνεσθαι 23, 12. 40, 7. 44, 9. 46, 20. 74, 9. 77, 26. 121, 10. γίνεται 13, 21. 15, 28. 21, 26 cet. γίνονται 9, 16. 50, 23. 75, 12. 92, 22. 97, 10. γίνηται 29, 6. 42, 21. 95, 22. 103, 1. 107, 9. 125, 25. γίνονται 66, 14. γίνοντο 92, 17. γινόμενος 52, 17. 25. 83, 10. γινόμενον 74, 27. γιγνομένης 92, 20. γιγνομένων 40, 25 sq. ἐγίνετο 50, 2. ἐγίνοντο 80, 12. 82, 26. 103, 5. 7. γενήσεται 74, 3. 82, 5. 89, 10. 98, 26. γενήσονται 25, 13. 39, 11. 41, 21. 45, 4. 46, 7. 47, 22. 53, 19. 55, 5. 68, 1. 80, 14. 82, 15 cet. γενήσεσθαι 47, 4. ἐγένετο 51, 10. 59, 17. 98, 3. γένηται 5, 26. 28, 27. 55, 3. 88, 19. 112, 5. 114, 17. (127, 18). γένοιτο 15, 16. 34, 4. 83, 5. 95, 16. γερόμενος, γερομένη cet. saepissime. γενέσθαι 7, 2 (at cf. adn.). 27, 13. 81, 8. 89, 18. 27. 104, 27. γέγονεν 18, 24. (σημεῖα) ἐπ' ἄλλα γινόμενα 57, 17. cf. 108, 27. 109, 1 sq. γιγνώσκειν. τὸ γνωσούμενον 7, 24. γλαφυρία 38, 21. 39, 6. 52, 10. 68, 25. γλαφυρός 35, 9. 50, 13. 69, 24. 88, 11. 104, 14. γλαφυρωτάτω 20, 13. γλαφυρωτάτης 63, 18. γνήσια (θεωρήματα) 4, 20. γνώμη. κατὰ γνώμην τῷ Πυθαγόρᾳ 4, 12. γνωμονικῶν 71, 18. γνωμονικῶς 77, 5, γνῶμων (def. 58, 19 sqq.). 58, 17. 18. 97, 3. τετραγώνου



- γνώμων 58, 25. pl. 22, 21.  
 25, 5. 7. 13. 30, 14. 59, 14.  
 26. 60, 13. 14. 21. 61, 1. 62,  
 13. 69, 3. 7. 73, 17. 75, 22.  
 80, 24. 81, 2. 3. 85, 10. 96,  
 1. 5 sq. 97, 7. γνώμονι χρό-  
 μενοι καὶ οἶον κανόνι 18, 7.  
 ὥσανει γνώμων τῆς τῶν συ-  
 ζυγιῶν ἐδρέσεως 65, 22 sq.  
 γνωρίζεται 81, 22 sq. δι'  
 ἀλλήλων δ' ἂν γνωρισθῆσαν  
 12, 23. cf. 87, 22 sq.  
 γνώριμον 8, 4.  
 γνώσις 6, 9. 65, 9. τό τε κα-  
 θολικὸν τῆς γνώσεως καὶ τὸ  
 εὐρετικόν 4, 24.  
 γόνιμον 5, 8.  
 γοῦν 19, 19. 31, 8. 118, 25.  
 cf. Add. et Corr. ad 118, 6.  
 γραμμή (def. 57, 8. cf. 57, 18).  
 31, 18. 57. 20. 61, 9. 94, 24.  
 (131, 35). κατὰ γραμμήν 56,  
 25. γραμμὴν πρὸς ἐπιφάνειαν  
 ἢ στερεόν 98, 20 sq. — cf.  
 σημεῖον, ῥύσις.  
 γραμμικὸν σχόλιον (129, 22).  
 ἐπὶ τῶν γραμμικῶν 93, 5. ἐν  
 γραμμικοῖς 44, 1. 61, 24. 59,  
 27. 92, 2 sq. 93, 15.  
 γραμμικῶς 27, 19. (130, 2).  
 γράφειν. τὰ γεγραμμένα 5,  
 18 sq.  
 γωνία 14, 4. 17, 9. 39, 20. 59,  
 14. 69, 16. 74, 16. 18. 82, 12.  
 93, 22. 94, 20. ἡ ὀρθὴ γωνία  
 πρὸς ἀμβλείαν καὶ ὀξεῖαν  
 44, 1 sq. ὁ κατὰ τὴν ὀρθὴν  
 γωνίαν τεταγμένος ἀριθμὸς  
 52, 21 sq. στερεὰν γωνίαν  
 τὴν πυραμιδικήν 94, 26 sq.  
 δάκτυλοι 32, 9.  
 δέ passim. καὶ . . δέ 3, 21.  
 12, 22 sq. 14, 23. 15, 15 sq.  
 27, 2 cet.  
 δεῖγμα 94, 3.  
 δεικνύμαι. δεικνόμεν 118,  
 18. δέξομεν 113, 16. δέξαι  
 68, 24. 118, 15. δέδειχεν (130,  
 12). δεικνύται 26, 10. 35, 7.  
 36, 10 sq. 93, 6. δεικνύνται  
 10, 5 sq. (at cf. adn.). δειχθή-  
 σεται 20, 14. 33, 14. 37, 15.  
 72, 15. 101, 1. 5. ἐδείχθη 97,  
 15. δεδειγμένον (130, 2). δε-  
 δειγμένον ἢ 44, 8. ἡμῖν δε-  
 δείχθω 72, 2.  
 δειλίαν (opp. θρασύτης) 33, 6.  
 δεῖν 5, 16. δεῖ passim. δέοι  
 77, 5. ἔδει 68, 23. δεήσει 67,  
 3. ἐδέησε 79, 19. δεομένη  
 73, 24. δεήσεται 89, 17. 28.  
 δεήσονται 90, 1.  
 (δεινός). τῶν τὰ τοιαῦτα δει-  
 νῶν 126, 16.  
 δεκάκις 54, 12. 66, 24.  
 δεκάς 33, 18. 39, 9. 88, 18.  
 22. 89, 1 sq. 90, 1. 96, 29.  
 103, 17. 22. 104, 2. 9. 125, 19 sq.  
 pl. 33, 19. 88, 20 sq. 23. 104,  
 6. 11. ἐγκάμιον τῆς δεκάδος  
 88, 15 sq. 90, 2. 118, 10 sq.  
 δεκάδος τελειότητα 43, 15 sq.  
 ὥσανει δεκάδα τινὰ οὖσαν  
 (τὴν δεκάδα) τοὺς τῶν ὄντων  
 ἀπάντων λόγους εἰς ἑαυτὴν  
 ἀναδέχεσθαι 118, 11 sq. πᾶν  
 καὶ ὅλον καὶ οὐρανὸν πρὸς  
 τῶν παλαιῶν ἐπωνομάσθαι,  
 ὥς ἐν τῷ περὶ αὐτῆς λόγῳ  
 πειρασόμεθα δεῖξαι 118,  
 13 sq. ἡ δεκάς δευτερωδο-  
 μένη μονάς 88, 25 sq. cf. 103,  
 18.  
 δέκατον 54, 19 sq. 25 al. ἡ  
 δεκάτη μεσότης 116, 13. 117,  
 20 sq.  
 δεξιὰ. ἐναντία δοκεῖ καθάπερ  
 δεξιὰ ἀριστερῶ 30, 20 sq.  
 δεύτερος saepe. δεύτερος καὶ  
 σύνθετος ἀριθμὸς (def. 27,

- 16 sqq. cf. 28, 1 sqq.) 26, 19 sq. 30, 24 sq. 34, 7. καθ' αὐτό δεύτερον 26, 22. πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 26, 23. 24 sq. cf. 28, 14 sq. 19 sq. καθ' ἑαυτὸ καὶ πρὸς ἄλλο δεύτερον καὶ σύνθετον 28, 8 sq. καθ' ἑαυτὸ μὲν δεύτερον, πρὸς δὲ ἄλλο πρῶτον 28, 9 sq. δεύτεροι πρὸς ἀλλήλους 28, 23 sq. 29, 3. δευτέρους καὶ συνθέτους καθ' ἑαυτοὺς τε καὶ πρὸς ἀλλήλους 29, 8 sq.
- δευτερωδομένη μονάς (ἡ δεκάς) 88, 25 sq. δευτερωδομένην 103, 18.
- δευτέρως 78, 16. 88, 9. ἔχοντα δευτέρως 28, 21.
- δεχάς. ὥσανει δεκάδα τινὰ οὐσαν 118, 11 sq. — cf. δεκάς.
- δέχεται 3, 12. δέξασθαι 106, 25 sq.
- δή 3. 10. 16. 4, 10. 12. 5, 14. 6, 19. 7, 1. 22. 8, 13. 9, 17. 19, 10. 22, 26. 26, 12. 21. 64, 1 sqq. saepissime. καὶ δὴ καὶ 57, 10.
- δηλονότι 8, 29. 23, 15. 24, 7. 10. 29, 13. 42, 2 cet.
- δηλος 119, 12. δῆλον ὅτι 4, 3 sq. 27, 12. 59, 28 al. ὡς δῆλον εἶναι ὅτι 89, 17. (δηλοῦν). δηλοῖ 127, 8. 10. (δημιουργημα) 127, 2.
- δημιουργὸς θεός 79, 5. δημιουργοῦ νοῦ (126, 22).
- διά c. acc. passim. c. gen. 4, 2. 9, 15. 12, 23. 91, 1. 110, 6 cet. πρόεσι διὰ γενῶν καὶ εἰδῶν 5, 2.
- διαγρόντες 6, 21.
- διάγνωσις 28, 22.
- διάγραμμα 39, 16. 52, 9. 57, 4. 60, 24. 69, 1. 25. 70, 9. 88, 12. (128, 24).
- διαγράφειν. διαγράψαι-μεν 95, 18.
- διαγραφῆς 96, 20.
- διαγώνιος 39, 21. 40, 17. 70, 22 (cf. Add. et Corr.). 71, 10. διαγωνίου ἀχθείσης 59, 27.
- διαγωνίως 20, 1. 39, 18.
- διαξενγύναι. διεξεῦχθαι 99, 24. διεξενγμένων 104, 27. διεξενγμένοις 100, 1 sq.
- διαξεύξει 125, 11 sq.
- διαίρειν 15, 26. διελοῦμεν 35, 8. διελεῖν 81, 13. διαίρεισθαι 24, 21 sq. διαίρηται 12, 10. διαίροίτο 47, 13. διαιρούμενος 12, 14. 22, 9 (126, 12). διελάμεθα 35, 15. διέλωμεν (128, 11). διαίρεθεις (128, 13). τὸ διηρημένον (opp. τὸ συνεχές) 7, 4 sqq. 9, 15. 16. 23, 3. διηρημένον ποσόν 106, 1 sq. 17 sq.
- διαίρεσις 3, 12. 19, 2 sq. 47, 15.
- διαίρετός 22, 10. 17. 25, 12 sq. 47, 12.
- διακόσμησις 7, 15. 75, 9.
- διακρίνειν 23, 19. διακρίνω 68, 1 sq. διακρίναι 81, 15. διακρινόμενος 74, 27. διεκρίθη 10, 19 sq. διακεκριμένων 65, 7 sq. διακεκριμένους 65, 24.
- διάκρισις 65, 8. 81, 8. 86, 26. pl. 80, 25.
- διαλαβεῖν 35, 11. διειλήφεσαν 105, 10.
- διαλεγόμενον 91, 10.
- διαλείπειν. τοὺς τέσσαρας μέσους διαλείποντας 29, 19. cf. 29, 21. 30, 18. 60, 9. μηδὲν διαλιπόντες 58, 8. (διαλύσαι) 126, 7.
- διαλυτά 25, 2.
- διαμένοντος 55, 8 sq. διαμενόντων 112, 20. διέμεινεν 40, 9.

- διχῇ 12, 11. 47, 12. 58, 3.  
 61, 24.  
 διχοτομεῖται 24, 27.  
 διχοφωνεόντων 73, 2.  
 δοκεῖ 30, 21. 91, 5. 99, 26.  
 δοκοῦντι (dor.) 9, 4. δόξειε  
 19, 11. τὰ δοκοῦντα τοῖς  
 παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23.  
 δοκίδι, ἣν τινες στηλίδα κα-  
 λοῦσι 94, 2. δοκίδες 93, 18.  
 δοκίδων ἄς τινες στηλίδας  
 95, 9.  
 δόξα. ἀφαιρεῖσθαι τῆς ἐπι-  
 βαλλούσης δόξης 5, 19 sq.  
 δοξασμάτων 4, 21.  
 δορυφορεῖται 77, 3. τοὺς  
 δορυφοροῦντας ἑτερομήκεις  
 40, 4.  
 δουλεύων 24, 7.  
 δραστικά 6, 3.  
 δυαδικῶς 13, 2 sq.  
 δυνάζειν. ἡ δυνάς ἑαυτὴν δυνά-  
 σασα 60, 5 sq.  
 δυνάς passim. παρὰ τὴν δυνάδα  
 30, 11. (οὐκ ἔστιν) τῆς δυνά-  
 δος ἀριθμὸς ἐνδοτέρω 12, 7.  
 ἡ δ. ὡς ἂν στοιχειώδης οὐσα  
 καὶ σπερματική 31, 13. ὡς  
 εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ στοι-  
 χεῖον ἡ δ., ἀλλ' οὐχ ὡς ἐνεργ-  
 γεία ἄρτιος 15, 10 sq. cf. 31,  
 2 sqq. 83, 1 sqq. ἑτερομηκῶν  
 εἰδοποιὸς ἡ δ. 78, 5. cf. 17,  
 79, 1 sqq. οἰκειότητος τοῦ  
 ἡμίσεος πρὸς τὴν δυνάδα 48,  
 17. δυνάδα ὕλης λόγον ἔχου-  
 σαν 77, 24 sq. πρώτη (ἡ δ.)  
 ἀνισότητος αἰτία καὶ μεῖζο-  
 νος καὶ ἐλάττονος ἐμφαντική  
 74, 3 sq. cf. 78, 4 sqq. ἡ δ.  
 (πᾶν) μερῖζειν καὶ διχά-  
 ζειν καὶ φθεῖρειν καὶ ὅλως  
 ἀορισταίνειν 78, 26 sqq. τὴν  
 δυνάδα ἀόριστον ἔφασαν εἶναι  
 (οἱ ἀπὸ Πυθαγόρου) 61, 20 sq.  
 cf. 83, 4 sq. τὴν δυνάδα ἴσιν  
 καὶ Ἀρτεμιν οἱ Πυθαγορικοί  
 ἐπωνόμαζον 13, 12 sq. — v.  
 μονάς.  
 δύεσθαι(?) 24, 23. δυομένους(?)  
 37, 17.  
 δύναμις 21, 7 sq. 76, 28. 78,  
 6. 89, 1. pl. 78, 18. 23. 24.  
 105, 3. δυνάμει 11, 16. 22.  
 15, 22. 16, 12. 22, 24. 30, 6.  
 31, 3 sq. 58, 15. 61, 14. 62, 2.  
 71, 1. 94, 18. 21 sqq. al. εἰς  
 τὸ ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως  
 μεθισταμένους 72, 9 sq. δυνά-  
 μει ἀλλ' οὐκ ὀνόματι 18,  
 1 sq. cf. 17, 26. τοῖς ὀνόμα-  
 σιν αἱ δυνάμεις ἀντιπαλοῦσιν  
 22, 12 sq. cf. 24, 24. δύνα-  
 μιν ἀποδόσεως τοῦ ἴσου καὶ  
 προσήκοντος (v. δικαιοσύνη)  
 16, 16 sq. κατὰ δύναμιν συγ-  
 κρινόμενα 98, 22 sq. κατὰ  
 τὴν ἐναντίαν δύναμιν (v. ἑτε-  
 ρότης) 73, 21 sq. τῶν δύο  
 δυνάμεων ταυτότητος καὶ  
 ἑτερότητος 88, 13 sq. δορυ-  
 φορεῖται ὡς ὑπὸ δυνάμεως  
 τῶν λοιπῶν ἀριθμῶν 77, 3 sq.  
 ἡ δύναμις τῶν ἁκρῶν ἐπ'  
 ἀλλήλους γενομένων 108, 27.  
 cf. 109, 1. 7 sqq. οἱ τετρά-  
 γωνοι δυνάμεις εἰσὶν 82, 6.  
 (δυνάμοδύναμιν) 131, 26.  
 δύναται 27, 10. 37, 1. 90, 3.  
 92, 2. δύναιτο 31, 9. δυνά-  
 μενον 66, 18. δυναμένην 4,  
 8 (at cf. adn. et Add.). δυνά-  
 μένους 41, 18. δυνάμενα  
 6, 12. δυνήση 29, 17. δυνη-  
 σόμεθα 3, 14. 91, 3. δυνη-  
 θῶμεν 123, 2. τὸ δύνασθαι  
 μηδὲν πλεόν ἑαυτῆς 57, 15.  
 δυνατός 106, 25. δυνατόν 3,  
 20. 28, 20. 25. 81, 10 sq. 13.  
 101, 8. 104, 26. 112, 18. οὐ  
 δυνατόν 47, 5. 98, 24.  
 δύο saepissime. δυεῖν 37, 21.

28. 98, 17. 104, 4. 119, 19. cf. ad 102, 28. *δυσί* 8, 17. 23, 13. 26, 8. 33, 5. 44, 26 al. *ἐπὶ τοῖς δυσί* 58, 10. *τῶν δύο ἐλάττονα φύσει οὐκ ἔστιν* 12, 6 sq. *τὸ ἡμῖν τῷ δύο πράγματι μὲν, οὐκ ἐτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωνυμεῖ* 15, 2 sq. cf. 18, 1 sq. 46, 22 sq. 69, 15. *ὁ δυνάμει ἀρτιόπερισσος (ὁ δύο)* 22, 24 sq. *ἡ συνήθεια τὸ ἔτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει* 74, 4 sq.
- ἐάν* 14, 3. 19, 15. 16, 21, 10. 16, 22, 25. 24, 4. 8, 11. 25, 12. 20, 27, 21. 22, 28, 21. 34, 9. 38, 6. 9, 16. 39, 3. 40, 23. 24, 41, 2. 12, 42, 2 sqq. 53, 1. 27, 54, 25. 55, 7. 11 sqq. 56, 2. 6, 59, 8. 60, 8 cet.
- ἐαυτοῦ* 12, 3. 16, 20. 18, 9. 20, 15. 29, 21. 22, 25. 30, 3 cet. *ἐαυτῷ* 18, 21. 121, 6. *ἐαυτόν* 19, 9. 27, 12. 30, 8. 31, 23. 60, 4. 69, 24. 87, 10. 88, 11. 97, 9. 98, 4. 102, 15. 109, 15. *ἐαυτῆς* 11, 21. 57, 10. 11, 15. 27. 95, 1. 111, 2. 114, 10. *ἐαυτῇ* 10, 2. 19, 7. 16. *ἐαυτήν* 13, 7. 14, 2. 19, 16. 48, 3. 60, 5 sqq. 75, 26 sq. 77, 12. 23. 79, 1. 118, 13. *ἐαυτό* 8, 10. 20, 16. 7, 19, 11. *ἐαυτῶν* 8, 6. 41, 19. 42, 13. 49, 3. 91, 1. 94, 14. *ἐαυτοὺς* 28, 11. 65, 7. 82, 25. 84, 10. 90, 4. 110, 3. *ἐαυτάς* 110, 4. 124, 24. *αὐτὸ ἐαυτῷ* 17, 19. *αὐτῇ καθ' ἐαυτήν* 58, 14. cf. 124, 24 et ad 73, 10. *αὐτοὺς ἐπὶ ἐαυτῶν* 25, 7. *ὁ κόσμος συμπεφυκώς ἐαυτῷ* 7, 11 sq. *ἀφ' ἐαυτῆς καὶ περὶ ἐαυτήν ὥσανει κινήθη* 15 αἰς *ἐαυτήν ἀποκαθίσταται (ἡ μονάς)* 61, 15 sq. — cf. *πρῶτος, δεύτερος*.
- ἐβδομος* 51, 17. 59, 4 al. *ἡ ἐβδόμη μεσότης* 116, 12 sq. 14 sqq.
- ἐγγίζοντας* 16, 23.
- ἐγγονοι* 83, 17.
- ἐγγύς* (128, 1). *ἐγγιστα* 75, 17. *ἐγγυτάτω* 74, 20.
- ἐγγύτητι* 17, 7.
- ἐγγονιοι (μονάδες)* 39, 11.
- ἐγκιρναμένων* 80, 16. 81, 6.
- ἐγκρασις*. *τὸ τῆς ἐγκράσεως ἰδίωμα* 81, 26. *κατ' ἐγκρασιν* 80, 11. 12, 22. 81, 16 sq. 106, 15 sq.
- ἐγκρίνον ἐαυτὸ τῇ τῆς θεωρίας φύσει* 16, 7.
- ἐγκώμιον (τῆς δεκάδος)* 88, 15 sq. 90, 2. 118, 10.
- ἐγὼ* 5, 9. *ἡμεῖς* 110, 25. *ἡμῶν* 16, 6. 44, 10. 49, 7. 13, 50, 27. 75, 5. *ἡμῖν* 4, 11. 5, 22. 19, 1. 21, 26. 24, 15. 33, 13. 18, 35, 24. 51, 21. 24, 52, 29. 55, 6. 63, 19. 20 al. *ἡμᾶς* 37, 13. *ἕτερος ἐγὼ* 35, 6. *λείπεται μοι* 65, 13. cf. 65, 22. 67, 16. 68, 6. 12 al.
- εἰ* passim. *εἴ γε* 43, 24. 54, 14. 24, 61, 25. 73, 1. 75, 5. 78, 10. 87, 12. 15. *εἰ δὴ* 46, 3. *εἰ καὶ* 30, 20. 83, 15. *εἰ καὶ μή* 17, 26. 48, 6. 111, 4. 12. *καὶ εἰ μή* 118, 5. *εἰ μὲν ἑλλειπῆς ἢ* 53, 15 sq. cf. 112, 6. *ἐὰν μὲν πνυθμενικοὶ ὦσιν — εἰ δὲ μή πνυθμένους εἰεν* 56, 6 sqq.
- εἰδέναι* 37, 15. 98, 24. *οἶδε* 4, 19. *εἰδῶμεν* 29, 9. *ἦδει* 6, 2. *ἰστέον* 29, 11. 56, 27. 82, 19. (128, 19. 129, 23).
- εἰδήσει* 4, 23 pl. 8, 6.
- εἰδικοὺς* 72, 11.
- εἰδικῶς* 40, 23. 45, 4. 18, 49, 5. 50, 26. 66, 14.
- εἰδοποιεῖν*. *εἰδοποιούσα* 73, 23. *εἰδοποιούντων* 71, 23 sq.

- εἰδοποιήσει 103, 12. εἰδοποιεῖ-  
 σθαι 91, 6. εἰδοποιεῖται 12,  
 26. 24, 16 sq. 61, 25. εἰδο-  
 ποιούμενοι 22, 27. εἰδοποιη-  
 θήσονται 61, 27. εἰδοποιη-  
 θέντα (127, 1). εἰδοποιηθέν-  
 τας 66, 2.  
 εἰδοποίησις 15, 15.  
 εἰδοποιός 13, 8 sq. 15, 10. 73,  
 16. 78, 5. 15. 104, 2.  
 εἶδος 3, 15. 4, 28. 5, 2. 6, 5.  
 10, 19. 11, 19. 15, 23. 16, 3.  
 20, 21. 22, 16. 23, 4. 15. 24,  
 16. 26, 11 saepe. εἰδῶν εἶδος  
 (ἡ μονάς) 11, 16. ὕλη καὶ  
 εἶδει 31, 20. παρὰ τὸ εἶδος  
 (opp. παρὰ τὴν ὕλην) 77, 27 sq.  
 εἶδους λογον (opp. ὕλης λό-  
 γον) 77, 23. ἐξ εἶδους καὶ  
 ὕλης τὰ ἐν κόσμῳ πάντα συν-  
 ἔστηκε καὶ γίνεται 78, 12 sq.  
 εἶδους καὶ μορφῆς 78, 2.  
 κατὰ μὲν τὸ γενικόν . . κατὰ  
 δὲ τὰ εἶδη 36, 12 sq.  
 εἰκάξιν 5, 11.  
 εἰκῆ 18, 5.  
 εἰκοσάς 96, 29.  
 εἰκότως 5, 14. 8, 17. 36, 8. 46, 23.  
 (εἰκῶν). κατ' εἰκόνα 129, 12.  
 131, 14.  
 εἰλικρινεῖς 42, 10. 80, 24.  
 εἶναι 5, 28. 6, 6. 14, 10, 23.  
 13, 14. 15, 20. 16, 4. 8. 17,  
 15 cet. εἶμεν (dor.) 9, 4. ἐστί,  
 ἔστιν et ὦν passim. ἐντί 6,  
 22. ἐόντων 7, 25. ἔστιν cum  
 inf. 53, 25. 55, 16. 73, 7. 81,  
 7 sq. 108, 15. ἔστιν ὅτε 90,  
 10 sq. ἐσμέν 82, 19. εἰσίν 28,  
 23. 35, 26. 82, 6. 92, 24 al.  
 ἦ 11, 7. 22, 23. 23. 24, 12. 29,  
 11. 44, 8. 53, 16. 27. 55, 12.  
 20 al. ὥσιν 56, 7. 67, 21. 99,  
 1. 104, 6. 106, 13. εἴη 7, 2. 9,  
 13. 10, 6. 29, 2. 32, 16. 36,  
 7. 39, 9. 40, 5 al. εἴεν 32, 10.  
 56, 9. 13. 63, 8. 14. 113, 11.  
 ἔστω 54, 5. 95, 3. 125, 14.  
 ἔστωσαν 46, 2. ἦν 8, 10. 66,  
 19. 68, 11. 79, 16. 82, 9. 85,  
 8. 87, 11. ἦσαν 71, 2. 80, 18.  
 96, 7. 100, 20. ἔσται 12, 11.  
 18, 21. 20, 20. 26, 24. 27, 12.  
 28, 19. 34, 6. 37, 25. 39, 13 cet.  
 ἔσσειται 7, 24. ἔσονται 18, 18.  
 22, 26. 23, 7. 41, 20. 46, 12.  
 47, 23 sqq. al. ἐσόμενον 15,  
 1. 51, 24. 52, 29. 55, 7. ἔσε-  
 σθαι 16, 2. 82, 22. τὰ ὄντα  
 3, 11. 16. 6, 1 sqq. 7, 3. 4 cet.  
 τὰ κυρίως ὄντα 6, 7. 15. τὰ  
 ὄντως ὄντα 6, 6. τόδε τι εἶναι  
 καὶ ἔν εἶναι 77, 27.  
 εἰπεῖν 43, 13. 55, 16. 90, 2. εἶπεν  
 5, 28. 10, 18. 35, 6. 104, 16. (126,  
 2). εἶπον 10, 20. 11, 10. εἶποι  
 83, 5. φέρε' εἰπεῖν 7, 16. 8,  
 11. 34, 17. 47, 22. 58, 21. 80,  
 26. 107, 5. ῥηθήσεται 100, 19.  
 εἴρηται 58, 19. 70, 19. 80, 22.  
 81, 10. 87, 20. 89, 4. 92, 10.  
 106, 20. 113, 25. 114, 25. 116,  
 1. 124, 3. εἴρηνται 81, 5. εἴρη-  
 σθω 93, 7. εἰρημένον 80, 11.  
 88, 16. εἰρημένη 80, 23. 122,  
 26. εἰρημένης 52, 17. 86, 29.  
 εἰρημένη 78, 28. εἰρημένην  
 14, 11. εἰρημέναι 114, 20. εἰρη-  
 μένα 46, 4. 100, 12 sq. 112,  
 10. εἰρημένων 66, 28. 118, 4.  
 122, 1. εἰρημένοις 108, 7. 121,  
 19. εἰρημέναις 113, 14. εἰρη-  
 μένους 65, 26. 28. 121, 14 sq.  
 122, 6. 13 sq. 123, 1. ῥητέον  
 116, 10. 118, 19. ῥητὸς ἀριθ-  
 μός 91, 16. ῥητὴ πλευρὰ δια-  
 μέτρω 91, 15. ῥηται πρὸς  
 ἀλλήλας πλευραὶ τε καὶ διά-  
 μετροι 92, 22 sq. ῥητὰ κά-  
 κεῖνα (= τὰ σχήματα) 91, 9. τὸ  
 Εὐκλείδου ῥητόν 23, 22 sq.  
 εἴπερ 9, 14. 12, 7.

εἰς 9, 7. 12, 5. 6. 9. 11. 12. 15.  
16. 13, 9. 10. 14, 13. 14. 15.  
27 cet. saepe.

εἰς 7, 11. ἐνός 42, 1. 43, 9. 61,  
9. 87, 26 sqq. 88, 1 sqq. αἱ.  
ἐνί 5, 4. 33, 4. 38, 27. ἔνα  
9, 6. 24, 6. 33, 17 sqq. ἔν  
10, 11. 11, 6. 9. 14, 19. 15,  
13. 27 cet. μία 17, 12. μῖς  
61, 8. 104, 4. 9. 119, 25. μῖ  
36, 24. 38, 25. μίαν 9, 7. 21,  
12. 27, 2. 36, 22 al. τὸ ἐν 83,  
1. καθ' ἕνα 34, 2. 58, 9. καθ'  
ἕνα λόγον 78, 11. μετὰ τὴν  
μίαν μέτρῃσιν 36, 20. ἐνὶ  
τρόπῳ 53, 6. ἕνα καὶ τὸν  
αὐτόν 53, 10. ἀρκουμένη τῷ  
ἐνὶ γείτονι 15, 22. ἐν μῖ  
χειρί 32, 9. οὐ γὰρ ἔν ἀρχῇ  
πάντων 77, 11. ἔν εἶναι 77,  
27. — v. μονάς, παρὰ.

εἰσάγειν. στοχαζόμενοι τῆς  
τοῦ εἰσαγομένου εὐμαρείας  
35, 18 sq.

εἰσαγωγή. (ἀριθμητική) 39,  
8 sq. 125, 14 sq. 17. (μουσική)  
52, 29. 121, 13. 122, 12. 125,  
23 sq. (γεωμετρικῆς) 125, 24.  
(σφαιρικῆς) 125, 24. μετὰ  
τὴνδε τὴν εἰσαγωγήν 118,  
17 sq. ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγω-  
γῆς 106, 19. τῆς κατὰ τὴν  
εἰσαγωγήν συμμετρίας 104,  
15 sq. τῶν ἐξῆς τριῶν εἰσα-  
γωγῶν 125, 23.

(εἰσφέρειν). εἰσήνεγκεν 128,  
15. εἰσήνεγκον 128, 17 sq.  
εἰσενεγκόντες 128, 16. 17.

εἶτα 13, 18. 19. 21. 22. 15, 8.  
24, 10. 25, 10. 11. 16 cet. saepe.

εἶτε — εἵτε 9, 13. 13, 3. 4. 19,  
9. 11. 40, 5 al.

ἐκ 9. ἐξ.

ἐκαστος 11, 3. 14, 25. 15, 12.  
16, 1. 10. 24. 21, 7. 14. 25,  
9. 29, 20. 22. 30, 7. 31, 21. 34,

2. 3. 38, 11. 13. 39, 22 cet.  
saepe.

ἐκαστοτε 22, 6.

ἐκότερος 8, 2. 9. 14, 24. 22,  
10. 26, 11. 35, 4. 37, 6. 11.  
49, 1 sq. 54, 10. 56, 2. 6. 14.  
78, 15. 19. 80, 23. 82, 14. 83,  
19. 22. 87, 18. 94, 14. 99, 23.  
107, 16. καθ' ἐκότερον 8, 19.  
12, 26. 72, 11. ἐφ' ἐκότερον  
12, 24. 13, 14. παρ' ἐκότερα  
18, 25. 21, 19. τῶν ἐκατέρω-  
θεν ἐκότερος ἑτερογενῶν 15,  
17 sq.

ἐκατέρωθεν 15, 17. 16, 8. 10.  
17, 16 sq. 23, 14. 39, 17. 40,  
20. 52, 22. 101, 13 sq. — v.  
ἐκότερος.

ἐκατοντάς 89, 9. pl. 33, 19. 89,  
12. 20. τριωδονμέαν (μο-  
νάδα) τὴν ἐκατοντάδα (cf. 88,  
23 sqq.) 103, 20.

ἐκατοστοῦ 14, 16.

ἐκβαίνει 19, 6. ἐκβήσεται 19,  
12.

ἐκβόλους 29, 14. ἐκβολα 30,  
27. — cf. κόσκινον.

ἐκγονος 26, 9.

ἐκδέχασθαι 110, 24.

ἐκεῖ 63, 12. 106, 7. ἡκεῖ 16,  
11. 17, 8. 122, 5.

ἐκεῖθεν 119, 5 (132, 12 sq.).

ἐκεῖνος 3, 20. 4, 4. 5, 12. 10,  
3. 18, 23. 19, 15. 20, 16. 22,  
14. 23, 6. 11 cet. passim.  
αὐτῷ ἐκεῖνω 14, 24. cf. 19,  
7 al. τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο 39,  
24. ἡκεῖνο 55, 6. 27. 56, 11.  
57, 16. 110, 26. ἡκεῖνα 91, 9.

ἐκθεσις 22, 2 sq. 4. 25, 9. 26,  
1. 6. 27, 5. 25. 30, 17. 39, 10.  
44, 16 sq. 22. 45, 12. 52, 24.  
67, 9. 68, 13. 16. 69, 10. 19.  
82, 14. 88, 15. 95, 17. 97, 21.  
106, 21. (129, 2). φυσικῇ τοῦ  
ἀριθμοῦ ἐκθέσει 12, 23 sq. 22,

- \* 26 sq. τῆς στιχηθὸν ἐκθέσεως τοῦ ἀριθμοῦ 19, 23. τῇ ἀριθμοῦ ἐφοσονοῦν ἐκθέσει 38, 15 sq. κατὰ περισσὴν ἐκθεσιν 21, 10 sq. cf. 23, 8. κατὰ ἀρτίαν (ἐκθεσιν) 21, 16. cf. 23, 8. 14 sq. 56, 11 sq.
- ἐκκείνται 100, 7. (130, 24). ἐκκειμένον 58, 7. ἐκκειμενον 96, 27. ἐκκειμένοι 48, 1. 56, 12. ἐκκειμένων 30, 7. 44, 24. 56, 15. 113, 8 sq. ἐκκειμένους 124, 22.
- (ἐκλαμβάνουσιν) 131, 2.
- ἐκλανθάνειν. ἐκλελησμένος ὅτι 31, 2.
- ἐκλέξωμεν 41, 3. ἐκλέξαντες 41, 8. 13. ἐκλεγόμενους 75, 19. ἐκλεγωῖν 102, 24.
- ἐκλογή 103, 1. κατ' ἐκλογάς 97, 15. καθ' ἐκάστην ἐκλογήν 101, 21 sq. cf. 107, 20 sq.
- ἐκπίπτον 120, 21.
- ἐκπονεῖν. ἐκπεπονημένα 91, 2.
- ἐκτασιν 10, 12.
- ἐκτίθεσθαι 44, 21. ἐκθοῦτο 60, 22. ἐκθοῦ 29, 16. ἐκθέμενοι 38, 9. 42, 6. 8. ἐκθέσθαι 25, 5 sq. 63, 20 sq. ἐκτεθέντος 41, 3. 101, 19. ἐκτεθέντων 16, 19. ἐκτετέον 44, 14. 83, 21. 107, 15.
- ἐκτος 59, 19. 88, 5 al. ἡ ἔκτη (μεσότης) 101, 6. 115, 11 sq.
- ἐκφέρειν 5, 16.
- ἐκφυγεῖν 118, 11. ἐκφεύξεται τὸ λεγόμενον 20, 20.
- ἐκφύσσονται 46, 27.
- ἐκόν. ἐκόντες 104, 14. 121, 12.
- ἐλαττονάκις 95, 7.
- ἐλαττονότητι (opp. μειζονότης) 33, 14.
- ἐλάττων et ἐλάχιστος passim. ἐλάσσων 28, 26. 32, 21. 23 al. ἐπὶ τὸ ἔλαττον 16, 5 sq. κατὰ τὸ ἔλαττον 99, 13. ἀντίκειται τὸ μείζον τῷ ἔλαττον 36, 5 sq. τὸ νοούμενον ἔλαττον (τὸ οὐδέν) 18, 21 sq. διαφορὰν ἔχουσιν . . οἱ μείζονες πρὸς τοὺς ἐλάττονας αὐτοὺς τοὺς ἐλάττονας 21, 20 sq. φύσει ἐλάχιστον . . τὴν μονάδα 19, 1 sq. ἐλαττότερον (127, 10). ἐλευθεριότητι 33, 10.
- ἐλλείπειν. ἐλλειπούσης (opp. ὑπερβαλλούσης) 54, 8 sq.
- ἐλλειψις. ὑπερβολὴν καὶ ἔλλειψιν 36, 4. δύο γὰρ τὸ ἄνισον, ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις 78, 7 sq. ὑπεροχῶν τε καὶ ἐλλείψεων 8, 25. μετριότητάς τινας καὶ μεσότητάς ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως (τὰς ἀρετάς) 33, 1 sq.
- ἐλλιπής 8, 12. 31, 25. 32, 22. 53, 16. def. 32, 10 sq. τὸ ἐλλιπὲς καὶ τὸ ὑπερβάλλον ἄπειρά τε καὶ ἀόριστα 53, 7 sq.
- ἐλλιπῶς 53, 5.
- ἐμμελής. τοὺς κατὰ τὸ ἡρμοσμένον καὶ ἐμμελὲς λόγους 100, 24 sq.
- ἐμπάλιν 7, 21. 11, 15. 25, 20 sq.
- ἐμπειροτάτους 4, 16.
- ἐμπεριέχειν 59, 18. ἐμπεριέχει 120, 12. ἐμπεριέχοντες 55, 12 sq. ἐμπεριεχομένη 21, 7. ἐμπεριεχομένην 16, 17.
- ἐμπλέκειν. ἐμπεπλέχθαι 119, 15.
- ἐμπλοκή 123, 6. κατ' ἐμπλοκήν 15, 9. 86, 9. 107, 17. 124, 6.
- ἐμπνευστῶν 122, 4.
- ἐμπροσθεν 24, 10. 30, 2. 81, 16. 99, 14. 100, 13.
- ἐμφαλίνειν. ἐμφήναντα 74, 21. ἐμφαλίσθαι 52, 10. ἐμφαλνεται 17, 1. 61, 19. ἐμφαινονται 95, 15. ἐμφαινομένης 48, 18. ἐμφαινόμενοι 50, 1. ἐμφαινομένων 88, 14.

- ἐμφανέστερον 70, 8.  
 ἐμφανίσονται 64, 13.  
 ἐμφαντάξασθαι 43, 6 sq. ἐμ-  
 φαντασθήσονται 47, 20 sq.  
 107, 10 sq.  
 ἐμφαντική 74, 4. ἐμφαντικώ-  
 τατα (adv.) 19, 1.  
 ἔμφασις τοῦ οὐδέν 17, 12.  
 πρὸς ἔμφασιν 15, 16. cf. 109,  
 23. τῇ τοῦ ὀνόματος ἔμφάσει  
 24, 7.  
 ἐν passim. ἐν τῷ εἶναι 16, 8.  
 ἐν τῷ προσοικειοῦν 35, 1.  
 ἐνάνι 17, 17. 20. 21.  
 ἐνάνικς 66, 27.  
 ἐναλλάξ 92, 23.  
 ἐναντίος 25, 4. 30, 20. 31, 25.  
 43, 25. 73, 7. 74, 29. 88, 13.  
 τὸ ἐναντίον 73, 5. τάναντία  
 27, 16. ἐκ τοῦ ἐναντίου 13,  
 4 sq. 82, 13. ἐκ τῶν ἐναντίων  
 28, 20. ἐκ δύο τῶν ἐναντίων  
 (opp. ἐκ δύο ἀγαθῶν) τὸ ἐναν-  
 τίων 82, 21 sqq. τῶν τελείων  
 καὶ ἐναντίων 35, 22 sq. cf.  
 31, 25. 72, 11 sq. ἐναντίας  
 φύσεως 83, 2. κατὰ τὴν ἐναν-  
 τίαν δύναμιν (v. ἐτερότης)  
 73, 21 sq. ἐναντιώταται 78,  
 18. ἐναντιωτάτης περὶ ὄντων  
 φύσεως 83, 20.  
 ἐναντιότης 72, 25. 73, 6. 74,  
 12. pl. 7, 17.  
 ἐναντιοῦν. ἡναντίζεται 115,  
 15.  
 ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων  
 ἀξίησει 13, 20.  
 ἐναπολαμβάνειν 59, 2 sq.  
 ἐναποληφθήσονται 62, 13.  
 ἐναργέστερον 16, 11.  
 ἐναρμόνιος. (σύζευξις) 88, 12 sq.  
 (σύζευξις) 83, 20.  
 ἐνατενίζων 88, 11 sq.  
 ἐνδεκάκις 54, 12.  
 ἐνδειξιν 68, 24.  
 ἐνδέχεται 91, 12.  
 ἐνδοτέρω 12, 7. 53, 22.  
 ἐνεῖναι. ἐνεσι 95, 11. 108, 9.  
 110, 6. 124, 25. ἐνήν 109, 4.  
 ἔνεκα. ὑποδείγματος δὲ ἔνεκα  
 46, 2. τοῦ σαφοῦς δὲ ἔνεκα  
 30, 15 sq. σαφηνείας ἔνεκα  
 τῶν ἐξήξ 121, 1.  
 ἐνέργειαν 10, 12. ἐνεργεία 15,  
 11. 22, 25. 26. 62, 3. 5. 70,  
 28. 71, 9 cet. εἰς τὸ ἐνεργεῖν  
 ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμέ-  
 νους 72, 9 sq.  
 ἐνθα 69, 20. 82, 21. 87, 18.  
 ἐνθάδε 20, 21. 105, 1. ἐνθάδε  
 μέν . . . κακεῖ δέ 16, 8.  
 ἐνθεν 22, 10. 105, 16.  
 ἐνθεωρεῖται 31, 18.  
 ἐνταῖος. εἰς ἐνταῖα διακρίναι  
 81, 15.  
 ἐννατον 16, 26 al.  
 ἐννατος. ἡ ἐννάτη (vel ἐνάτη)  
 μεσότης 116, 13. 117, 9 sqq.  
 ἐννεάς 16, 19. 23. 104, 7. 10. 11.  
 ἐννόημα. ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασι  
 4, 5.  
 ἐννοια 7, 14. 11, 22. 30, 6.  
 ἐνοειδῶς 119, 20.  
 ἐνοποιεῖν (at cf. adn.) 78, 26.  
 ἐνορᾶν. ἐνεῖδομεν 73, 18. ἐνι-  
 δεῖν 108, 15. ἐνοφόμεθα 38,  
 20. 39, 6. ἐνορᾶσθαι 7, 26.  
 ἐνοφθήσονται 51, 16. ἐνορα-  
 θήσεται 98, 10 sq. ἐνοφθῇ  
 (at cf. Add. et Corr.) 43, 10.  
 ἐνοφθέντας 113, 21.  
 ἐνότης. ὡσανεὶ ταυτότης οὐσα  
 καὶ ἐνότης 43, 23 sq. cf. 73,  
 7 sq.  
 ἐνοῦν. τὸ ἡνωμένον (opp. τὸ  
 διηρημένον) 7, 8. (126, 2. 4).  
 (opp. τὸ πλήθος) 7, 19. v. Add.  
 et Corr. ad 31, 3.  
 ἐντατός. ἀκολούθως τοῖς ἐν-  
 τατοῖς 122, 5.  
 ἐνταῦθα 5, 5. 19, 25. 23, 18.  
 40, 15. 63, 7. 11. 14. 79, 17.



- διαμετρικός 11, 20. 72, 17.  
 91, 4. 22.  
 διάμετρος 91, 10. 25. 92, 1.  
 3 sq. 5. 10 sq. 13. 14. 17.  
 23. 24. 26. 93, 4. ἐν πηλίκους  
 πλευρᾷς λογαθείσης ἢ διά-  
 μετρος ἔλλογος ἢ ἀνάπαιιν 91,  
 12 sqq. ῥητὴ πλευρὰ διαμέτρω  
 (ἐν ποσοῖς) 91, 15.  
 διαμονῆς 10, 23 sq.  
 διανεμητέον 64, 13 sq.  
 διαπεσούμεθα 63, 16.  
 διαπλάττων 79, 7 sq.  
 διαρθροῦν 8, 24. διηρθρω-  
 μένος 4, 23. cf. ad 10, 16.  
 διαριθμεῖσθαι. διηριθμη-  
 μένα (at cf. adn.) 10, 15 sq.  
 (διαρρήδην) 127, 3 sq.  
 διασαφεῖν. διεσαφήσαμεν  
 98, 16.  
 διάστασις 27, 2. 57, 28. pl.  
 119, 10 sq. (129, 16. 17).  
 διαστατός 58, 3. 93, 11. 94,  
 22. ἐν τρισὶν ὅροις τὸ διχῆ  
 διαστατόν 61, 23 sq. cf. 93,  
 10 sq.  
 διαστελλας εἶδος καὶ γένος  
 10, 18 sq.  
 διάστημα 37, 21. 55, 7. 11.  
 12. 17. 18. 21. 61, 17. 93, 8.  
 94, 10. 99, 3 sqq. 101, 10. 13.  
 106, 4. 119, 4. 6. 120, 3.  
 124, 21. διαστάματα 105, 18.  
 σχέσις ἑτερόν τι διαστήματος  
 37, 19 sq. ἕτερον λόγον δια-  
 στήματος 99, 8. τὰ διαστή-  
 ματι συμβεβηκότα φθόγγω  
 οὐκ ἐνθεωρεῖται 31, 18 sq.  
 μουσικοῖς διαστήμασιν 44,  
 2 sq. σύμφωνα διαστήματα  
 55, 23 sq. cf. 108, 17. 124,  
 21. ἀσύνθετα διαστήματα  
 120, 7 sq. ἀπλῶν διαστημά-  
 των 121, 11. ἐλάχιστον καὶ  
 πρῶτον τῇ ἀκοῇ αἰσθητὸν  
 διάστημα ἔστι τὸ διὰ τεσσά-  
 ρων 119, 21 sq. cf. 108, 16 sq.  
 τὸ δις διὰ πασῶν σύμφωνα  
 διάστημα 121, 7. τονιαῖον  
 διάστημα 109, 3. cf. 109, 4.  
 129, 4. 123, 29 sq. — cf. σύμ-  
 φωνος.  
 διατεταμένος 7, 12 sq.  
 διατρηοῦσιν 114, 1.  
 διατίθησι 78, 19.  
 διατρανούμενα 72, 19.  
 διατριβῶν (Πνυθαγορικῶν) 5,  
 21 sq.  
 διανλικός. κατὰ τὸν διανλι-  
 κὸν τρόπον 89, 27.  
 δίαυλος 77, 9. 89, 4. κατὰ  
 τὸν λεγόμενον δίαυλον 75,  
 25 sq. 80, 21. cf. 80, 11.  
 88, 16.  
 διαφέρειν 100, 1. διαφέρει  
 57, 26. διαφέρουσι 22, 21.  
 87, 6. 19. διαφέρωσιν 75, 20.  
 διαφέροιεν 83, 7. 87, 21.  
 διαφέρων, διαφέροντες cet.  
 saepe. διοίσει 87, 9. 12. 15.  
 17. διοίσουσι 41, 21. 96, 26.  
 τῶν διαφερόντων σύνοδον  
 34, 25 sq.  
 διαφεύγον 120, 20.  
 διαφορά 21, 20. 25, 18. 27,  
 23. 37, 24. 39, 2. 40, 16. 42,  
 25. 27. 43, 4. 7 sq. 12. 23. 47,  
 21 sqq. 48, 5 sqq. cet. saepe.  
 κατὰ διαφοράν 99, 3. αἱ δια-  
 φοραὶ καὶ αἱ τῶν διαφορῶν  
 πάλιν διαφοραὶ 21, 22 sq.  
 διαφορεῖσθαι. διαφοροῦμε-  
 νον 55, 11. διαφορομένους  
 76, 20. διαφορηθέν 55, 18.  
 21. ἐὰν διάστημα ὁτιοῦν δις  
 συντεθῇ, τουτέστιν ὅστις οὖν  
 λόγος διαφορηθῇ 55, 7 sq.  
 διαφόρησιν 76, 5.  
 διάφορος 30, 12. 13. 74, 26.  
 79, 18. 85, 20. 101, 15. 119, 16.  
 διαφόρος 121, 25.  
 διάφοργμα 14, 2.

- διαφυλάττων 58, 21. διαφυλάττεται 73, 4.  
 διδασκαλία 56, 22.  
 διδασκαλείον. οἱ ἀπὸ τοῦ διδασκαλείου 12, 19.  
 διδάσκαλος 36, 15.  
 (διδάσκειν). ἐδίδαξεν 128, 25.  
 διδόναι. δώσομεν 18, 11. δότεύων 112, 19. (132, 8). δοθεῖσιν (132, 6). θεοῦ διδόντος 125, 16.  
 διεκταθήσεται 71, 20. 22 sq.  
 διελεγγέτω 76, 18.  
 διεξετάζων 88, 12.  
 (διεξοδικῶς) 129, 9.  
 διερευνᾶν 19, 22.  
 διευτακτοῦνται 75, 6. διευτακτούμενοι 51, 14. διευτακτουμένων 46, 1. διευτακτηθήσονται 49, 24 sq.  
 δίστασθαι 57, 27. δισταμένος 27, 5. δισταμένου 94, 4. διαστήσονται 104, 25.  
 διαστάσα 57, 12. διαστάντων (cf. adn.) 57, 19 sq. διεστῶσα 106, 1. 3. διεστῶτες 104, 21. διεστῶσαι 119, 17 sq. διεστῶσας 95, 14.  
 διισχυρίζεται 9, 11.  
 δίκαιοι 18, 3. ἴσῃν καὶ δικαίαν (τὴν μονάδα) 81, 20.  
 δικαιοσύνη 17, 1. (128, 18). ὁ τῆς δικαιοσύνης λόγος 16, 14. δικαιοσύνην . . δύναμιν ἀποδόσεως τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος ἐμπειρομένην ἀριθμοῦ τετραγώνου περισσοῦ μεσότητι 16, 16 sq. ἀναπέμψαντες εἰς τὸν περὶ δικαιοσύνης ἴδιον 20, 5 sq.  
 δικαιοσύνη. ὡς ἂν δικαιοσύνητινι 32, 24.  
 δικαίως 18, 9.  
 δίκας 105, 20.  
 δικόλουρος 97, 4.  
 διό 13, 10. 32, 13. 99, 26. 100, 6.  
 διόπερ 3, 9. 6, 22. 10, 6. 36, 8. 77, 21. 78, 9. 28, 81, 20. 93, 2. 116, 10.  
 διορίζοντος 88, 20. διορίσει 16, 21. διωρίσαστο (126, 18). ἐν μέρεσι διωρισμένων 3, 6. διωρισμένον (126, 3).  
 διορισμῷ 35, 23.  
 διοριστικόν (ἄρθρον) 88, 23. 89, 11 sq.  
 διότι 5, 9. 9, 1. 41, 25. 47, 7. 56, 26. 61, 8. 10. 21. 23. 66, 20. 67, 1. 10. 19. 72, 3. 74, 2. 76, 24 sqq. 79, 3. 85, 7. 92, 28 cet.  
 διότιπερ 83, 3.  
 διπλασιαζόμενον 15, 13. διπλασιαζομένων 24, 12.  
 διπλασίαισιν 30, 23.  
 διπλασιεπιδιμερῆς τριῶν 50, 27 sq. 51, 10. 15.  
 διπλασιεπιτέταρτος 49, 16. 23. 50, 7.  
 διπλασιεπιτετραμερῆς πέμπτων 51, 5 sq. 12 sq. 17 sq.  
 διπλασιεπιτριμερῆς τετάρτων 51, 3. 11. 16 sq.  
 διπλασιεπίτριτος 49, 14. 22. 50, 6.  
 διπλασιεφήμισυς 49, 5. 10. 21. 50, 5.  
 διπλάσιος 21, 10. 25, 15. 17. 19. 34, 1. 38, 3. 40, 12 cet. saepe. διπλασίους τῆς ἑαυτοῦ τάξεως 29, 20 sq.  
 διπλασίων. ἐν διπλασίονι λόγῳ 108, 22 sq.  
 διπλοῦν 94, 23. διπλαῖ 23, 9.  
 δίς 14, 19 sqq. 15, 13. 14. 17, 18. 22 sqq. 19, 20. 24, 4. 26, 8 cet. saepe.  
 διττός 99, 4.  
 διττῶς 7, 5.  
 διχάζειν 78, 27. διχάζεται (127, 8). διχαζόμενον 25, 2. διχασθήσεται 21, 18.

διχῇ 12, 11. 47, 12. 58, 3.  
61, 24.

διχοτομεῖται 24, 27.

διχοφωνεόντων 73, 2.

δοκεῖ 30, 21. 91, 5. 99, 26.

δοκοῦντι (dor.) 9, 4. δόξεις  
19, 11. τὰ δοκοῦντα τοῖς  
παλαιοῖς ἀνδράσιν 5, 23.

δοκίδι, ἣν τινες στηλῖδα κα-  
λοῦσι 94, 2. δοκίδες 93, 18.

δοκίδων ἄς τινες στηλίδας  
95, 9.

δόξα. ἀφαιρεῖσθαι τῆς ἐπι-  
βαλλούσης δόξης 5, 19 sq.

δοξασμάτων 4, 21.

δορυφορεῖται 77, 3. τοὺς  
δορυφοροῦντας ἐτερομήκεις  
40, 4.

δουλεύων 24, 7.

δραστικά 6, 3.

δυαδικῶς 13, 2 sq.

δυάζειν. ἡ δυάς ἐαυτὴν δυά-  
σασα 60, 5 sq.

δυάς passim. παρὰ τὴν δυάδα  
30, 11. (οὐκ ἔστιν) τῆς δυά-  
δος ἀριθμὸς ἐνδοτέρω 12, 7.  
ἡ δ. ὡς ἂν στοιχειώδης οὐσα  
καὶ σπερματική 31, 13. ὡς  
εἰδοποιὸς ἀρτίου καὶ στοι-  
χείου ἡ δ., ἀλλ' οὐχ ὡς ἐνεργεία  
ἄρτιος 15, 10 sq. cf. 31,  
2 sqq. 83, 1 sqq. ἐτερομηκῶν  
εἰδοποιὸς ἡ δ. 78, 5. cf. 17,  
79, 1 sqq. οὐκείότητος τοῦ  
ἡμίσεος πρὸς τὴν δυάδα 48,  
17. δυάδα ὕλης λόγον ἔχου-  
σαν 77, 24 sq. πρώτη (ἡ δ.)  
ἀνισότητος αἰτία καὶ μελίζο-  
νος καὶ ἐλάττωτος ἐμφαντική  
74, 3 sq. cf. 78, 4 sqq. ἡ δ.  
(πέφυνκε) μερίζειν καὶ διχά-  
ζειν καὶ φθεῖρειν καὶ ὅλως  
ἀορισταίνειν 78, 26 sqq. τὴν  
δυάδα ἀόριστον ἔφασαν εἶναι  
(οἱ ἀπὸ Πυθαγόρου) 61, 20 sq.  
cf. 83, 4 sq. τὴν δυάδα Ἰσιν

καὶ Ἀρτεμιν οἱ Πυθαγορικοὶ  
ἐπωνόμαζον 13, 12 sq. — v.  
μονάς.

δύεσθαι(?) 24, 23. δυομένους(?)  
37, 17.

δύναμις 21, 7 sq. 76, 28. 78,  
6. 89, 1. pl. 78, 18. 23. 24.  
105, 3. δυνάμει 11, 16. 22.  
15, 22. 16, 12. 22, 24. 30, 6.  
31, 3 sq. 58, 15. 61, 14. 62, 2.  
71, 1. 94, 18. 21 sqq. al. εἰς  
τὸ ἐνεργεῖα ἀπὸ δυνάμεως  
μεθισταμένους 72, 9 sq. δυ-  
νάμει ἀλλ' οὐκ ὀνόματι 18,  
1 sq. cf. 17, 26. τοῖς ὀνόμα-  
σιν αἱ δυνάμεις ἀντιπαινοῦσιν  
22, 12 sq. cf. 24, 24. δύνα-  
μιν ἀποδόσεως τοῦ ἴσου καὶ  
προσήκοντος (v. δικαιοσύνη)  
16, 16 sq. κατὰ δύναμιν συγ-  
κρινόμενα 98, 22 sq. κατὰ  
τὴν ἐναντίαν δύναμιν (v. ἐτε-  
ρότης) 73, 21 sq. τῶν δύο  
δυνάμεων ταυτότητος καὶ  
ἐτερότητος 88, 13 sq. δορυ-  
φορεῖται ὡς ὑπὸ δυνάμεως  
τῶν λοιπῶν ἀριθμῶν 77, 3 sq.  
ἡ δύναμις τῶν ἄκρων ἐπ'  
ἀλλήλους γενομένων 108, 27.  
cf. 109, 1. 7 sqq. οἱ τετρά-  
γωνοι δυνάμεις εἰσὶν 82, 6.  
(δυναμοδύναμιν) 131, 26.  
δύναται 27, 10. 37, 1. 90, 3.  
92, 2. δύναιτο 31, 9. δυνά-  
μενον 66, 18. δυναμένην 4,  
8 (at cf. adn. et Add.). δυ-  
ναμένους 41, 18. δυνάμενα  
6, 12. δυνήσῃ 29, 17. δυνη-  
σόμεθα 3, 14. 91, 3. δυνη-  
θῶμεν 123, 2. τὸ δύνασθαι  
μηδὲν πλέον ἐαυτῆς 57, 15.  
δυνατός 106, 25. δυνατόν 3,  
20. 28, 20. 25. 81, 10 sq. 13.  
101, 8. 104, 26. 112, 18. οὐ  
δυνατόν 47, 5. 98, 24.  
δύο saepissime. δεῖν 37, 21.

28. 98, 17. 104, 4. 119, 19. cf. ad 102, 28. *δυσί* 8, 17. 23, 13. 26, 8. 33, 5. 44, 26 al. *ἐπὶ τοῖς δυσί* 58, 10. *τῶν δύο ἐλάττω* φαίνεται οὐκ ἔστιν 12, 6 sq. *τὸ ἦμισυ τῶν δύο πράγματι μὲν, οὐκέτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωνυμῶν* 15, 2 sq. cf. 18, 1 sq. 46, 22 sq. 69, 15. *ὁ δυνάμει ἀρτιόπερισσος (ὁ δύο)* 22, 24 sq. *ἡ συνήθεια τὸ ἔτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει* 74, 4 sq.
- ἑάν* 14, 3. 19, 15. 16. 21, 10. 16. 22, 25. 24, 4. 8. 11. 25, 12. 20. 27, 21. 22. 28, 21. 34, 9. 38, 6. 9. 16. 39, 3. 40, 23. 24. 41, 2. 12. 42, 2 sqq. 53, 1. 27. 54, 25. 55, 7. 11 sqq. 56, 2. 6. 59, 8. 60, 8 cet.
- ἑαυτοῦ* 12, 3. 16, 20. 18, 9. 20, 15. 29, 21. 22. 25. 30, 3 cet. *ἑαυτῷ* 18, 21. 121, 6. *ἑαυτόν* 19, 9. 27, 12. 30, 8. 31, 23. 60, 4. 69, 24. 87, 10. 88, 11. 97, 9. 98, 4. 102, 15. 109, 15. *ἑαυτῆς* 11, 21. 57, 10. 11. 15. 27. 95, 1. 111, 2. 114, 10. *ἑαυτῇ* 10, 2. 19, 7. 16. *ἑαυτῇν* 13, 7. 14, 2. 19, 16. 48, 3. 60, 5 sqq. 75, 26 sq. 77, 12. 23. 79, 1. 118, 13. *ἑαυτό* 8, 10. 20. 16, 7. 19, 11. *ἑαυτῶν* 8, 6. 41, 19. 42, 13. 49, 3. 91, 1. 94, 14. *ἑαυτούς* 28, 11. 65, 7. 82, 25. 84, 10. 90, 4. 110, 3. *ἑαυτάς* 110, 4. 124, 24. *αὐτὸ ἑαυτῷ* 17, 19. *αὐτῇ καθ' ἑαυτήν* 58, 14. cf. 124, 24 et ad 73, 10. *αὐτούς ἐπὶ ἑαυτῶν* 25, 7. *ὁ κόσμος συμπεφυκώς ἑαυτῷ* 7, 11 sq. *ἀφ' ἑαυτῆς καὶ περὶ ἑαυτήν ὥσανει κινήθεισα εἰς ἑαυτήν ἀποκαθίσταται (ἡ μονάς)* 61, 15 sq. — cf. *πρῶτος, δεύτερος*.
- ἑβδομος* 51, 17. 59, 4 al. *ἡ ἑβδόμη μεσότης* 116, 12 sq. 14 sqq.
- ἐγγίζοντας* 16, 23.
- ἐγγονοὶ* 83, 17.
- ἐγγύς* (128, 1). *ἐγγιστα* 75, 17. *ἐγγυτάτω* 74, 20.
- ἐγγύτητι* 17, 7.
- ἐγγώνιοι (μονάδες)* 39, 11.
- ἐγκιρναμένων* 80, 16. 81, 6.
- ἐγκρασις*. *τὸ τῆς ἐγκράσεως ἰδίωμα* 81, 26. *κατ' ἐγκρασιν* 80, 11. 12. 22. 81, 16 sq. 106, 15 sq.
- ἐγκρίνον ἑαυτὸ τῇ τῆς θεωρίας φύσει* 16, 7.
- ἐγκώμιον (τῆς δεκάδος)* 88, 15 sq. 90, 2. 118, 10.
- ἐγὼ* 5, 9. *ἡμεῖς* 110, 25. *ἡμῶν* 16, 6. 44, 10. 49, 7. 13. 50, 27. 75, 5. *ἡμῖν* 4, 11. 5, 22. 19, 1. 21, 26. 24, 15. 33, 13. 18. 35, 24. 51, 21. 24. 52, 29. 55, 6. 63, 19. 20 al. *ἡμᾶς* 37, 13. *ἔτερος ἐγὼ* 35, 6. *λείπεται μοι* 65, 13. cf. 65, 22. 67, 16. 68, 6. 12 al.
- εἰ* passim. *εἰ γε* 43, 24. 54, 14. 24. 61, 25. 73, 1. 75, 5. 78, 10. 87, 12. 15. *εἰ δὴ* 46, 3. *εἰ καὶ* 30, 20. 83, 15. *εἰ καὶ μή* 17, 26. 48, 6. 111, 4. 12. *καὶ εἰ μή* 118, 5. *εἰ μὲν ἐλλιπὴς ἢ* 53, 15 sq. cf. 112, 6. *ἑάν μὲν πνυθμενικοὶ ὦσιν — εἰ δὲ μή πνυθμένες εἴεν* 56, 6 sqq.
- εἰδέναι* 37, 15. 98, 24. *οἶδε* 4, 19. *εἰδῶμεν* 29, 9. *ἦδει* 6, 2. *ἰστέον* 29, 11. 56, 27. 82, 19. (128, 19. 129, 23).
- εἰδήσει* 4, 23 pl. 8, 6.
- εἰδικούς* 72, 11.
- εἰδικῶς* 40, 23. 45, 4. 18. 49, 5. 50, 26. 66, 14.
- εἰδοποιεῖν*. *εἰδοποιουσα* 73, 23. *εἰδοποιούντων* 71, 23 sq.

- εἰδοποιήσῃ 103, 12. εἰδοποιεῖσθαι 91, 6. εἰδοποιεῖται 12, 26. 24, 16 sq. 61, 25. εἰδοποιούμενοι 22, 27. εἰδοποιηθήσονται 61, 27. εἰδοποιηθέντα (127, 1). εἰδοποιηθέντας 66, 2.  
 εἰδοποίησις 15, 15.  
 εἰδοποιός 13, 8 sq. 15, 10. 73, 16. 78, 5. 15. 104, 2.  
 εἶδος 3, 15. 4, 28. 5, 2. 6, 5. 10, 19. 11, 19. 15, 23. 16, 3. 20, 21. 22, 16. 23, 4. 15. 24, 16. 26, 11 saepe. εἰδὼν εἶδος (ἡ μονάς) 11, 16. ὕλη καὶ εἶδει 31, 20. παρὰ τὸ εἶδος (opp. παρὰ τὴν ὕλην) 77, 27 sq. εἶδους λόγον (opp. ὕλης λόγον) 77, 23. ἐξ εἶδους καὶ ὕλης τὰ ἐν κόσμῳ πάντα συνέστηκε καὶ γίνεται 78, 12 sq. εἶδους καὶ μορφῆς 78, 2. κατὰ μὲν τὸ γενικόν . . κατὰ δὲ τὰ εἶδη 36, 12 sq.  
 εἰκάζειν 5, 11.  
 εἰκῆ 18, 5.  
 εἰκοσάς 96, 29.  
 εἰκότως 5, 14. 8, 17. 36, 8. 46, 23. (εἰκόν). κατ' εἰκόνα 129, 12. 131, 14.  
 εἰλικρινεῖς 42, 10. 80, 24.  
 εἶναι 5, 28. 6, 6. 14, 10, 23. 13, 14. 15, 20. 16, 4. 8. 17, 15 cet. εἴμεν (dor.) 9, 4. ἐστί, ἔστιν et ὦν passim. ἐντί 6, 22. ἐόντων 7, 25. ἔστιν cum inf. 53, 25. 55, 16. 73, 7. 81, 7 sq. 108, 15. ἔστιν ὅτε 90, 10 sq. ἐσμέν 82, 19. εἰσίν 28, 23. 35, 26. 82, 6. 92, 24 al. ἦ 11, 7. 22, 23. 24, 12. 29, 11. 44, 8. 53, 16. 27. 55, 12. 20 al. ὥσιν 56, 7. 67, 21. 99, 1. 104, 6. 106, 13. εἴη 7, 2. 9, 13. 10, 6. 29, 2. 32, 16. 36, 7. 39, 9. 40, 5 al. εἴεν 32, 10. 56, 9. 13. 63, 8. 14. 113, 11. ἔστω 54, 5. 95, 3. 125, 14. ἔστωσαν 46, 2. ἦν 8. 10. 66, 19. 68, 11. 79, 16. 82, 9. 85, 8. 87, 11. ἦσαν 71, 2. 80, 18. 96, 7. 100, 20. ἔσται 12, 11. 18, 21. 20, 20. 26, 24. 27, 12. 28, 19. 34, 6. 37, 25. 39, 13 cet. ἔσσεῖται 7, 24. ἔσονται 18, 18. 22, 26. 23, 7. 41, 20. 46, 12. 47, 23 sqq. al. ἐσόμενον 15, 1. 51, 24. 52, 29. 55, 7. ἔσεσθαι 16, 2. 82, 22. τὰ ὄντα 3, 11. 16, 6. 1 sqq. 7, 3. 4 cet. τὰ κυρίως ὄντα 6, 7. 15. τὰ ὄντως ὄντα 6, 6. τότε τι εἶναι καὶ ἐν εἶναι 77, 27.  
 εἰπεῖν 43, 13. 55, 16. 90, 2. εἶπεν 5, 28. 10, 18. 35, 6. 104, 16. (126, 2). εἶπον 10, 20. 11, 10. εἶποι 83, 5. φέρ' εἰπεῖν 7, 16. 8, 11. 34, 17. 47, 22. 58, 21. 80, 26. 107, 5. ῥηθήσεται 100, 19. εἴρηται 58, 19. 70, 19. 80, 22. 81, 10. 87, 20. 89, 4. 92, 10. 106, 20. 113, 25. 114, 25. 116, 1. 124, 3. εἴρηνται 81, 5. εἰρήσθω 93, 7. εἰρημένον 80, 11. 88, 16. εἰρημένη 80, 23. 122, 26. εἰρημένης 52, 17. 86, 29. εἰρημένην 78, 28. εἰρημένην 14, 11. εἰρημέναι 114, 20. εἰρημένα 46, 4. 100, 12 sq. 112, 10. εἰρημένων 66, 28. 118, 4. 122, 1. εἰρημένοις 108, 7. 121, 19. εἰρημέναις 113, 14. εἰρημένους 65, 26. 28. 121, 14 sq. 122, 6. 13 sq. 123, 1. ῥητέον 116, 10. 118, 19. ῥητὸς ἀριθμός 91, 16. ῥητὴ πλεονεχὲς διαμέτρῳ 91, 15. ῥηται πρὸς ἀλλήλας πλευραὶ τε καὶ διάμετροι 92, 22 sq. ῥητὰ κακείνα (= τὰ σχήματα) 91, 9. τὸ Εὐκλείδου ῥητόν 23, 22 sq. εἴπερ 9, 14. 12, 7.

- εἰς 9, 7. 12, 5. 6. 9. 11. 12. 15.  
 16. 13, 9. 10. 14, 13. 14. 15.  
 27 cet. saepe.  
 εἰς 7, 11. ἐνός 42, 1. 43, 9. 61,  
 9. 87, 26 sqq. 88, 1 sqq. al.  
 ἐνί 5, 4. 33, 4. 38, 27. ἔνα  
 9, 6. 24, 6. 33, 17 sqq. ἐν  
 10, 11. 11, 6. 9. 14, 19. 15,  
 13. 27 cet. μία 17, 12. μιᾶς  
 61, 8. 104, 4. 9. 119, 25. μιᾶ  
 36, 24. 38, 25. μίαν 9, 7. 21,  
 12. 27, 2. 36, 22 al. τὸ ἐν 83,  
 1. καθ' ἕνα 34, 2. 58, 9. καθ'  
 ἕνα λόγον 78, 11. μετὰ τὴν  
 μίαν μέτρησιν 36, 20. ἐνί  
 τρόπῳ 53, 6. ἔνα καὶ τὸν  
 αὐτόν 53, 10. ἀρκουμένη τῷ  
 ἐνί γέλτονι 15, 22. ἐν μιᾷ  
 χειρὶ 32, 9. οὐ γὰρ ἐν ἀρχῇ  
 πάντων 77, 11. ἐν εἶναι 77,  
 27. — v. μονάς, παρά.  
 εἰσάγειν. στοχαζόμενοι τῆς  
 τοῦ εἰσαγομένου εὐμαρείας  
 35, 18 sq.  
 εἰσαγωγή. (ἀριθμητική) 39,  
 8 sq. 125, 14 sq. 17. (μουσική)  
 52, 29. 121, 13. 122, 12. 125,  
 23 sq. (γεωμετρικῆς) 125, 24.  
 (σφαιρικῆς) 125, 24. μετὰ  
 τήνδε τὴν εἰσαγωγήν 118,  
 17 sq. ἐν ἀρχῇ τῆς εἰσαγω-  
 γῆς 106, 19. τῆς κατὰ τὴν  
 εἰσαγωγήν συμμετρίας 104,  
 15 sq. τῶν ἐξῆς τριῶν εἰσα-  
 γωγῶν 125, 23.  
 (εἰσφέρειν). εἰσήνεγκεν 128,  
 15. εἰσήνεγκον 128, 17 sq.  
 εἰσενεγκόντες 128, 16. 17.  
 εἶτα 13, 18. 19. 21. 22. 15, 8.  
 24, 10. 25, 10. 11. 16 cet. saepe.  
 εἴτε — εἴτε 9, 13. 13, 3. 4. 19,  
 9. 11. 40, 5 al.  
 εἰ v. ἐξ.  
 ἐκαστος 11. 3. 14, 25. 15, 12.  
 16, 1. 10. 24. 21, 7. 14. 25,  
 9. 29; 20. 22. 30, 7. 31, 21. 34,  
 2. 3. 38, 11. 13. 39, 22 cet.  
 saepe.  
 ἐκαστοτε 22, 6.  
 ἐκότερος 8, 2. 9. 14, 24. 22,  
 10. 26, 11. 35, 4. 37, 6. 11.  
 49, 1 sq. 54, 10. 56, 2. 6. 14.  
 78, 15. 19. 80, 23. 82, 14. 83,  
 19. 22. 87, 18. 94, 14. 99, 23.  
 107, 16. καθ' ἐκότερον 8, 19.  
 12, 26. 72, 11. ἐφ' ἐκότερον  
 12, 24. 13, 14. παρ' ἐκότερα  
 18, 25. 21, 19. τῶν ἐκατέρω-  
 θεν ἐκότερος ἐτερογενῶν 15,  
 17 sq.  
 ἐκατέρωθεν 15, 17. 16, 8. 10.  
 17, 16 sq. 23, 14. 39, 17. 40,  
 20. 52, 22. 101, 13 sq. — v.  
 ἐκότερος.  
 ἐκατοντάς 89, 9. pl. 33, 19. 89,  
 12. 20. τριωδουμένην (μο-  
 νάδα) τὴν ἐκατοντάδα (cf. 88,  
 23 sqq.) 103, 20.  
 ἐκατοστοῦ 14, 16.  
 ἐκβαίνει 19, 6. ἐκβήσεται 19,  
 12.  
 ἐκβόλους 29, 14. ἐκβολα 30,  
 27. — cf. κόσκινον.  
 ἐκγονος 26, 9.  
 ἐκδέχεσθαι 110, 24.  
 ἐκεῖ 63, 12. 106, 7. κἀκεῖ 16,  
 11. 17, 8. 122, 5.  
 ἐκεῖθεν 119, 5 (132, 12 sq.).  
 ἐκεῖνος 3, 20. 4, 4. 5, 12. 10,  
 3. 18, 23. 19, 15. 20, 16. 22,  
 14. 23, 6. 11 cet. passim.  
 αὐτῷ ἐκείνῳ 14, 24. cf. 19,  
 7 al. τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο 39,  
 24. κἀκεῖνο 55, 6. 27. 56, 11.  
 57, 16. 110, 26. κἀκεῖνα 91, 9.  
 ἐκθεσις 22, 2 sq. 4. 25, 9. 26,  
 1. 6. 27, 5. 25. 30, 17. 39, 10.  
 44, 16 sq. 22. 45, 12. 52, 24.  
 67, 9. 68, 13. 16. 69, 10. 19.  
 82, 14. 88, 15. 95, 17. 97, 21.  
 106, 21. (129, 2). φνσικῇ τοῦ  
 ἀριθμοῦ ἐκθέσει 12, 23 sq. 22,

- \* 26 sq. τῆς στιχηδὸν ἐκθέσεως τοῦ ἀριθμοῦ 19, 23. τῇ ἀριθμοῦ ἐφοσονοῦν ἐκθέσει 38, 15 sq. κατὰ περισσὴν ἐκθεσιν 21, 10 sq. cf. 23, 8. κατὰ ἀρτίων (ἐκθεσιν) 21, 16. cf. 23, 8. 14 sq. 56, 11 sq.
- ἐκκείνται 100, 7. (130, 24). ἐκκειμένου 58, 7. ἐκκείμενον 96, 27. ἐκκείμενοι 48, 1. 56, 12. ἐκκειμένων 30, 7. 44, 24. 56, 15. 113, 8 sq. ἐκκειμένους 124, 22.
- (ἐκλαμβάνουσιν) 131, 2.
- ἐκλανθάνειν. ἐκλελησμένος ὅτι 31, 2.
- ἐκλέξωμεν 41, 3. ἐκλέξαντες 41, 8. 13. ἐκλεγόμενους 75, 19. ἐκλεγῶσιν 102, 24.
- ἐκλογή 103, 1. κατ' ἐκλογάς 97, 15. καθ' ἐκάστην ἐκλογὴν 101, 21 sq. cf. 107, 20 sq.
- ἐκπίπτον 120, 21.
- ἐκπονεῖν. ἐκπεπονημένα 91, 2.
- ἐκτασιν 10, 12.
- ἐκτίθεσθαι 44, 21. ἐκθοῖτο 60, 22. ἐκθοῦ 29, 16. ἐκθέμενοι 38, 9. 42, 6. 8. ἐκθέσθαι 25, 5 sq. 63, 20 sq. ἐκτεθέντος 41, 3. 101, 19. ἐκτεθέντων 16, 19. ἐκτετέον 44, 14. 83, 21. 107, 15.
- ἐκτος 59, 19. 88, 5 al. ἡ ἔκτη (μεσότης) 101, 6. 115, 11 sqq.
- ἐκφέρειν 5, 16.
- ἐκφυγεῖν 118, 11. ἐκφεύξεται τὸ λεγόμενον 20, 20.
- ἐκφύσσονται 46, 27.
- ἐκόν. ἐκόντες 104, 14. 121, 12.
- ἐλαττονάκεις 95, 7.
- ἐλαττονότητι (opp. μειζονότης) 33, 14.
- ἐλάττων et ἐλάχιστος passim. ἐλάσσων 28, 26. 32, 21. 23 al. ἐπὶ τὸ ἔλαττον 16, 5 sq. κατὰ τὸ ἔλαττον 99, 13. ἀντίκειται τὸ μείζον τῷ ἔλαττον 36, 5 sq. τὸ νοούμενον ἔλαττον (τὸ οὐδέν) 18, 21 sq. διαφορὰν ἔξουσιν . . οἱ μείζονες πρὸς τοὺς ἐλάττονας αὐτοὺς τοὺς ἐλάττονας 21, 20 sqq. φύσει ἐλάχιστον . . τὴν μονάδα 19, 1 sq. ἐλαττώτερον (127, 10). ἐλευθεριότητι 33, 10.
- ἐλλείπειν. ἐλλειπούσης (opp. ὑπερβαλλούσης) 54, 8 sq.
- ἐλλειψις. ὑπερβολὴν καὶ ἔλλειψιν 36, 4. δύο γὰρ τὸ ἀνίσον, ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις 78, 7 sq. ὑπεροχῶν τε καὶ ἐλλείψεων 8, 25. μετριότητάς τινας καὶ μεσότητάς ὑπερβολῆς καὶ ἐλλείψεως (τάς ἀρετάς) 33, 1 sq.
- ἐλλιπής 8, 12. 31, 25. 32, 22. 53, 16. def. 32, 10 sqq. τὸ ἐλλιπὲς καὶ τὸ ὑπερβάλλον ἁπειρά τε καὶ ἀόριστα 53, 7 sq.
- ἐλλιπῶς 53, 5.
- ἐμμελής. τοὺς κατὰ τὸ ἡρμοσμένον καὶ ἐμμελὲς λόγους 100, 24 sq.
- ἐμπάλιν 7, 21. 11, 15. 25, 20 sq.
- ἐμπειροτάτους 4, 16.
- ἐμπειριέχειν 59, 18. ἐμπειριέχει 120, 12. ἐμπειριέχοντες 55, 12 sq. ἐμπειριεχομένη 21, 7. ἐμπειριεχομένην 16, 17.
- ἐμπλέκειν. ἐμπεπλέχθαι 119, 15.
- ἐμπλοκή 123, 6. κατ' ἐμπλοκήν 15, 9. 86, 9. 107, 17. 124, 6.
- ἐμπνευστῶν 122, 4.
- ἐμπροσθεν 24, 10. 30, 2. 81, 16. 99, 14. 100, 13.
- ἐμφαλίνειν. ἐμφήναντα 74, 21. ἐμφαλνέσθαι 52, 10. ἐμφαλνεται 17, 1. 61, 19. ἐμφαλνῶνται 95, 15. ἐμφαινομένης 48, 18. ἐμφαινόμενοι 50, 1. ἐμφαινομένων 88, 14.

- ἐμφανέστερον 70, 8.  
 ἐμφανίσονται 64, 13.  
 ἐμφαντάξσεσθαι 43, 6 sq. ἐμ-  
 φαντασθήσονται 47, 20 sq.  
 107, 10 sq.  
 ἐμφαντική 74, 4. ἐμφαντικώ-  
 τατα (adv.) 19, 1.  
 ἔμφασις τοῦ οὐδέν 17, 12.  
 πρὸς ἔμφασιν 15, 16. cf. 109,  
 23. τῇ τοῦ ὀνόματος ἔμφάσει  
 24, 7.  
 ἐν passim. ἐν τῷ εἶναι 16, 8.  
 ἐν τῷ προσοικειοῦν 35, 1.  
 ἐνάκι 17, 17. 20. 21.  
 ἐνάκις 66, 27.  
 ἐναλλάξ 92, 23.  
 ἐναντιός 25, 4. 30, 20. 31, 25.  
 43, 25. 73, 7. 74, 29. 88, 13.  
 τὸ ἐναντίον 73, 5. τὰναντία  
 27, 16. ἐκ τοῦ ἐναντίου 13,  
 4 sq. 82, 13. ἐκ τῶν ἐναντίων  
 28, 20. ἐκ δύο τῶν ἐναντίων  
 (opp. ἐκ δύο ἀγαθῶν) τὸ ἐναν-  
 τίων 82, 21 sqq. τῶν τελείων  
 καὶ ἐναντίων 35, 22 sq. cf.  
 31, 25. 72, 11 sq. ἐναντίας  
 φύσεως 83, 2. κατὰ τὴν ἐναν-  
 τίαν δύναμιν (v. ἑτερότης)  
 73, 21 sq. ἐναντιώταται 78,  
 18. ἐναντιωτάτης περ ὄντων  
 φύσεως 83, 20.  
 ἐναντιότης 72, 25. 73, 6. 74,  
 12. pl. 7, 17.  
 ἐναντιοῦν. ἡναντιώται 115,  
 15.  
 ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων  
 ἀξίῃ 13, 20.  
 ἐναπολαμβάνειν 59, 2 sq.  
 ἐναποληφθήσονται 62, 13.  
 ἐναργέστερον 16, 11.  
 ἐναρμόνιος (σχέσις) 88, 12 sq.  
 (σύζευξις) 83, 20.  
 ἐνατενίζων 88, 11 sq.  
 ἐνδεκάκις 54, 12.  
 ἐνδειξιν 68, 24.  
 ἐνδέχεται 91, 12.  
 ἐνδοτέρω 12, 7. 53, 22.  
 ἐνεῖναι. ἔνεστι 95, 11. 108, 9.  
 110, 6. 124, 25. ἐνῆν 109, 4.  
 ἔνεκα. ὑποδείγματος δὲ ἔνεκα  
 46, 2. τοῦ σαφοῦς δὲ ἔνεκα  
 30, 15 sq. σαφηνείας ἔνεκα  
 τῶν ἐξῆς 121, 1.  
 ἐνέργειαν 10, 12. ἐνεργεία 15,  
 11. 22, 25. 26. 62, 3. 5. 70,  
 28. 71, 9 cet. εἰς τὸ ἐνεργεῖα  
 ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμέ-  
 νους 72, 9 sq.  
 ἐνθα 69, 20. 82, 21. 87, 18.  
 ἐνθάδε 20, 21. 105, 1. ἐνθάδε  
 μέν . . . καὶ ἐνθάδε 16, 8.  
 ἐνθεν 22, 10. 105, 16.  
 ἐνθεωρεῖται 31, 18.  
 ἐνιαίος. εἰς ἐνιαίᾳ διακρίναι  
 81, 15.  
 ἐννατον 16, 26 al.  
 ἐννατος. ἡ ἐννάτη (vel ἐνάτη)  
 μεσότης 116, 13. 117, 9 sqq.  
 ἐννεάς 16, 19. 23. 104, 7. 10. 11.  
 ἐννόημα. ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασι  
 4, 5.  
 ἐννοια 7, 14. 11, 22. 30, 6.  
 ἐνοειδῶς 119, 20.  
 ἐνοποιεῖν (at cf. adn.) 78, 26.  
 ἐνορεῖν. ἐνέδομεν 73, 18. ἐνι-  
 δεῖν 108, 15. ἐνοφόμεθα 38,  
 20. 39, 6. ἐνορεῖσθαι 7, 26.  
 ἐνοφθήσονται 51, 16. ἐνορα-  
 θήσεται 98, 10 sq. ἐνοφθῇ  
 (at cf. Add. et Corr.) 43, 10.  
 ἐνοφθέντας 113, 21.  
 ἐνότης. ὡσανεὶ ταυτότης οὐσα  
 καὶ ἐνότης 43, 23 sq. cf. 73,  
 7 sq.  
 ἐνοῦν. τὸ ἡνωμένον (opp. τὸ  
 διηρημένον) 7, 8. (126, 2. 4).  
 (opp. τὸ πλήθος) 7, 19. v. Add.  
 et Corr. ad 31, 3.  
 ἐντατός. ἀκολουθῶς τοῖς ἐν-  
 τατοῖς 122, 5.  
 ἐνταῦθα 5, 5. 19, 25. 23, 18.  
 40, 15. 63, 7. 11. 14. 79, 17.



- καὶ ἐνταῦθα 39, 12. 69, 15.  
 κἀνταῦθα 30, 6sq. 27. 31, 24.  
 39, 23. 48, 16. 49, 17 sq. 59,  
 17. 62, 16. 27. 63, 2. 73, 4.  
 93, 2. 107, 15. 115, 15. ἐν-  
 ταῦθα λόγου 82, 19.  
 ἐντελέστερόν σοι 125, 16.  
 ἐντεῦθεν 3, 21. 14, 16. 62, 18.  
 96, 13. 123, 9.  
 ἐντός 16, 20. 29, 12. 33, 18. 76,  
 19. 89, 3.  
 ἐνωσις 7, 7. 73, 1 sq.  
 ἐξ ἐκ passim. ἐξ οὗ 27, 15. 28,  
 5 al. ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ 10, 14.  
 ἐκ τούτου saepe. ἐκ τοῦ  
 τοιούδε 81, 21 sq. ἐκ θατέ-  
 ρου 15, 27. ἐκ παντός 7, 19.  
 9, 12. 14, 26. 27, 22. 34, 6.  
 ἐκ τοῦ ἐναντίου 13, 4. 82, 13.  
 ἐκ τῶν ἐναντίων 28, 20. ἐκ  
 τοῦ κατασυμβεβηκότος (at cf.  
 adn.) 12, 17 sq. ἐκ τοῦ συμ-  
 βαίνοντος 81, 21. ἐξ ὑπαρχῆς  
 31, 22. — v. ἀνάγκη, ἀρχή.  
 ἐξάγωνικός (ἀριθμός) 60, 17.  
 ἐξάγωνος (ἀριθμός) 61, 4. 69,  
 10. 11 sq. 70, 13. 23. 27. 71,  
 11. 14. 103, 3. διπλάσιος ὁ  
 ἐξάγωνος καταστὰς γωνίας  
 τε καὶ πλευρᾶς τοῦ τριγώνου  
 (at cf. Add. et Corr.) 69, 16 sq.  
 — v. συμβαίνειν.  
 ἐξάλρετον 13, 7. 42, 25. 48, 8.  
 91, 16.  
 ἐξάκι 17, 18. 25.  
 ἐξάκις 20, 25. 94, 7.  
 ἐξάλλαγήν 74, 25.  
 ἐξάπατωνται 28, 15.  
 ἐξάς 33, 24. 70, 2. 94, 13. 103,  
 10. 15. 23. 25. 27. 104, 1 sq.  
 ἐξαψις. ἐπὶ τοῦ κανόνος τῶν  
 ἐξάψων μενουσῶν 112, 16 sq.  
 ἐξέστω 5, 10.  
 ἐξετάζων 84, 7. ἐξετάζοιτο 73,  
 10 sq. ἐξεταζόμενον 47, 16 sq.  
 ἐξεταζόμενοι 48, 23. ἐξεταζό-  
 μενα 53, 21. ἐξεταζομένων  
 84, 10 sq. ἐξεταζομένοις 84, 9.  
 ἐξέτασις 8, 27. 41, 25. 91, 4.  
 122, 2.  
 ἐξήγησιν 35, 21.  
 ἐξῆς passim. ἐξῆς ἀκολούθως  
 vel ἐξῆς ὁμοίως saepe. τὰ ἐξῆς  
 15, 1. 20, 6 cet. κατὰ τὸ ἐξῆς  
 38, 8. 51, 6 sq. ἐβόης ἐξῆς  
 118, 17. ἐξῆς αὐτῇ 103, 12.  
 ἐξῆς ταῖς πρώταις 116, 1.  
 ξῆιν 125, 17. ἀστείων ξῆων  
 33, 12. cf. 35, 2.  
 ξίσταται 19, 7.  
 ξῆωθεν 68, 24.  
 εἰκέναι 61, 7. εἰοικε 21, 4. 77,  
 16. εἰκός 6, 14.  
 ἐπαγγέλλεται 8, 23.  
 ἐπακολουθήματα 38, 20.  
 ἐπακούσαντα 121, 18.  
 ἐπαλλάττουσιν 78, 17.  
 ἐπανέρχεσθαι. ἐπανελθόμεν  
 89, 22. ἐπανιτέον 68, 27.  
 ἐπανθεῖ 125, 19.  
 ἐπάνθημα 62, 19. 63, 8. 17.  
 65, 9. 68, 4. ἀριθμητικῶν  
 ἐπανθημάτων 68, 25. ἀριθ-  
 μῶν ἐκάστον ἐπανθήματα  
 118, 16 sq. ἐν τοῖς ἐπανθή-  
 μασι τῆς ἀριθμητικῆς εἰσα-  
 γωγῆς 39, 8 sq.  
 ἐπανιτέον v. ἐπανερχεσθαι.  
 ἐπάνοδος (opp. πρόοδος) 76,  
 4. 21 sq. 24. 27. 77, 2. 14. 16.  
 20. 79, 11. 19. 21 sq. 88, 21.  
 89, 5. 9.  
 ἐπεὶ 8, 8. 11, 3. 12, 14. 14, 12.  
 17, 1. 21, 15. 30, 11. 31, 1.  
 35, 7. 40, 7. 42, 10 cet.  
 ἐπειδάν 56, 23.  
 ἐπειδή 22, 20. 23, 18. 35, 12.  
 57, 7. 61, 24. 65, 17 (at cf.  
 adn.). 68, 7. 77, 2. 87, 4 al.  
 ἐπειδήπερ 6, 7 sq.  
 ἐπείπερ 79, 20 sq.  
 ἐπειτα 45, 16.

ἐπεκβάλλοντες 57, 29 sq.  
 ἐπεκτείνειν 116, 8. ἐπεκτείνηται 56, 25 sq.  
 ἐπέκναιος 84, 17.  
 ἐπέκρηται 13, 2. ἐπελευσόμεθα 56, 20 sq. ἐπέλθοιμεν 58, 1. ἐπέλθον 30, 26.  
 ἔπεσθαι. ἐπόμενοι 45, 10 sq.  
 ἐπέχειν. ἐφέξει 110, 26.  
 ἐπ' c. gen. 14, 25. 26. 19, 14. 22, 4. 25, 7. 27, 24. 30, 5. 31, 16. 33, 11. 13. 35, 6 cet. c. acc. saepe. cum dat. 58, 9. 10. 99, 9. 102, 4. 113, 16 al. ἐπὶ τὸ ἔλαττον 16, 5. ἐπὶ μήκιστον 29, 16. ἐπὶ τοσοῦτον 72, 2. ἐφ' ἑκάτερον 11, 12. 12, 24. ἐφ' ἑκάτερα 40, 10. ἐπὶ πλέον (ἐπιπλέον F) 26, 1. 94, 13. ἐπὶ τούτοις 46, 10. ἐπὶ πάσαις 117, 20. ἐπὶ τε αὐτοὺς ἕκαστον καὶ ἐπ' ἀλλήλους (πολλαπλασιάσας) 124, 22. cf. sqq. (σημεῖα) ἐπ' ἀλλήλα γινόμενα 57, 17. cf. 108, 27. 109, 1 sq. καπὶ 36, 3. 74, 24. 96, 8. 110, 7. 122, 3. v. ἐφοσονοῦν.  
 ἐπιβάλλειν. τὸ ἐπιβάλλον 20, 1 sq. πλέον τι τοῦ ἐπιβάλλοντος 82, 8. τῆς ἐπιβαλλούσης δόξης 5, 20. τοῦ ἴσου καὶ ἐπιβάλλοντος 18, 4.  
 ἐπιγίγνωσθαι. ἐπὶ τοῖς αἰσθητοῖς ἐπιγιγνομένην 4, 6.  
 ἐπιγνώμων 8, 28.  
 ἐπιδεικνύειν. ἐπιδειχθήσεται 72, 26. 99, 17. ἐπιδειχθείσης 51, 21.  
 ἐπιδέκατος 54, 15 sqq.  
 ἐπιδεκτικός 64, 6 sq. 86, 26. 123, 1. 19.  
 ἐπιδέχεται 6, 8 sq. 21, 23 sq. ἐπιδέχονται 66, 1. ἐπιδέχονται 108, 5. ἐπιδεχομένη 36, 1. 61, 14. ἐπεδέχοντο 8, 9. ἐπι-

δέξεται 47, 15. ἐπιδεχομένον 107, 2. ἐπιδεδεγμένου 9, 1.  
 ἐπιδιδόναι. ἐπιδώσει 77, 23. 79, 10.  
 ἐπιδιμερής 42, 2. 6. 14. 46, 19. 26. 48, 15. 18. 50, 16. ἐπιδιμερούς ἢ δις ἐπιτρύχον 50, 25 sq. ἐπιδιμερής τριῶν 48, 26. 102, 10. cf. 51, 9 sq.  
 ἐπιδρομή. ὡς ἐν ἐπιδρομῇ 72, 1. 122, 13. cf. 116, 10.  
 ἐπιθολοούμενα 4, 21.  
 ἐπικατηγορεῖται 34, 16 sq.  
 ἐπικαλεῖν. ἐπικληθείσης 118, 21. ἐπικληθῆν 120, 12. ἐπικληθέντων (126, 17).  
 ἐπιλείπειν. ἐπέλιπε 15, 3 sq. (ἐπιμαρτυρούσης) 127, 3.  
 ἐπιμένειν. μονᾶς . . ἀπὸ τοῦ ἐπιμένειν 8, 25.  
 ἐπιμερής 8, 14. 37, 4 sq. 38, 23. 41, 29 sqq. (def.). 42, 14. 43, 15. 20. 45, 26. 46, 25. 48, 10. 49, 2. 5. 50, 11. 13 sq. 25. 51, 9. 66, 9. 70, 2 cet.  
 ἐπιμερότης 44, 13. 70, 8.  
 ἐπιμοριασμόν 108, 4.  
 ἐπιμόριος 8, 14. 37, 4. 38, 22. 27. 40, 21 sqq. (def.). 41, 16. 19. 26. 42, 26. 43, 2 sqq. 45, 18. 25. 46, 24. 47, 3. 8. 10. 28. 48, 7. 12. 49, 2. 4. 19 sq. 52, 3. 6. 18. 19 cet.  
 ἐπιμοριότης 44, 11 sq.  
 ἐπινοῆσαι 6, 13. ἐπινοήσας (126, 19). ἐπινοεῖται 8, 16. ἐπινοοῦν 7, 11. 15. ἐπινοεῖσθαι 90, 3.  
 ἐπίνοιαν 4, 4 sq. κατ' ἐπίνοιαν 7, 22. 92, 26.  
 ἐπίπεδον 11, 17 sq. 61, 9. 23. κατ' ἐπίπεδον 58, 1 sq. εἰς ἐπίπεδον 96, 14. 23. ἐπίπεδα 93, 23. ἐν ἐπίπεδοις 93, 9. 27. 94, 15. 21. 23.  
 ἐπίπεδος (ἀριθμός) def. 58, 3.

- cf. 72, 1. — 35, 14. 56, 20. 72, 4.  
14. 93, 6 sq. 96, 5. *διάγραμμα*  
*ἐπίπεδον* 57, 4. *πολυγώνον*  
*ἐπιπέδον σχήματος* 61, 11.  
*ἐπιπεδωθήσεται* 27, 20. *ἐπι-*  
*πεδωθήσονται* 59, 13. *ἐπι-*  
*πεδωθή* 89, 15.  
*ἐπιπεδώσει* 59, 2.  
*ἐπίπεμπτος* 45, 22. 51, 5. 84,  
16 sq.  
*ἐπιπενταμερεῖ* 48, 20.  
*ἐπίπλαστος* (?) 25, 15.  
*ἐπιπλέον* v. *ἐπί*.  
*ἐπιπλοκῆς* 31, 24.  
(*ἐπιρραπίζεται*) 128, 19.  
*ἐπίσημον* 58, 23. (130, 26).  
*ἐπισκέπτοιο* 38, 24.  
*ἐπισκοπεῖν* 3, 16. 34, 3.  
*ἐπιστήμη* 3, 20. 4, 18. 6, 1. 6.  
12. 14. 19. 7, 26. 8, 2. 5 sq.  
17. 9, 2 sq. 24. *τεχνῶν καὶ*  
*ἐπιστημῶν* 9, 19. *μαθηματι-*  
*κὴν ἐπιστήμην* 3, 17. *ἐπι-*  
*στήμη ἀπερὶ λήπτα* 6, 9 sq. *ἐπι-*  
*στήμῃς ἀπεριορίστων* 7, 23.  
*ἐπιστημονικῶν ἀρχῶν* 4, 18.  
*ἐπιστητόν* 8, 19. *ἐπιστητά* 6,  
8. *ἐπιστητῶν* 6, 12.  
*ἐπισυνβαίνει* 19, 24.  
*ἐπισυνθεσις* 56, 14. 58, 18.  
75, 24. 76, 1. 82, 25. 89, 6. 10.  
*ἐπισυννιθέντες* 89, 20. *ἐπι-*  
*συνθῶμεν* 60, 9. *ἐπισυνθεῖναι*  
79, 20. *ἐπισυννιθέμενος* 56,  
24. *ἐπισυννιθεμένων* 77, 1.  
*ἐπισωρεύειν* 34, 2. *ἐπισω-*  
*ρεύσωμεν* 34, 8.  
*ἐπισωρεῖα* 34, 4. 75, 26. 77, 6.  
89, 2. 95, 21.  
*ἐπιτάσει* 122, 10. οὐτ' ἄνεσιν  
οὐτ' ἐπίτασιν 36, 1. cf. 121, 14.  
*ἐπιτεινομένους φθόγγους*  
*καὶ ἀνιεμένους* 44, 3 sq. *ἐπι-*  
*ταθεῖς* 31, 9.  
*ἐπιτέταρτος* 40, 24 sq. 41, 11.  
43, 1. 45, 21. 46, 28. 49, 15.  
23. 51, 2. 52, 14. 66, 16. 25.  
26. 67, 19 sq. al.  
*ἐπιτετραμερῆς* 42, 4. 18. 46,  
29. 48, 19. 50, 16 sq. *ἐπιτε-*  
*τραμερῆς πέμπτων* 48, 27 sq.  
cf. 51, 12. *ἐπιτετραμεροῦς ἡ*  
*τετράκῃς ἐπιπέμπτων* 51, 4 sq.  
*ἐπίτηδες* 72, 23.  
*ἐπιτηδευσθεῖσαν* 6, 18.  
*ἐπιτρέπειν*. *ἐπιτρέφοντες* 98,  
11.  
*ἐπιτρέχοντος* 49, 19. 50, 9 sq.  
*ἐπιτριμερῆς* 42, 3. 8. 16. 46,  
28. 48, 18 sq. 50, 16. 70, 4.  
*ἐπιτριμερῆς τετάρτων* 48, 27.  
102, 11. cf. 51, 11. *ἐπιτριμε-*  
*ροῦς ἡ τρις ἐπιτετάρτων* 51, 2.  
*ἐπίτριτος* 40, 24. 41, 7. 43, 1.  
45, 20. 46, 27. 47, 25. 49, 11.  
22. 50, 26. 52, 13. 66, 15. 22.  
23. 67, 10 sq. cet.  
*ἐπιφαινομένη* 11, 19. *ἐπι-*  
*φαινομένης* 62, 27.  
*ἐπιφάνειαν* 98, 20. (130, 27.  
131, 35. 132, 1).  
*ἐπιφέρει* 24, 11.  
*ἐπιχειρεῖν*. *ἐπεχειρεῖ* 105, 17.  
*ἐπιχειρῶν* (126, 8). *ἐπιχειρή-*  
*σοι* (126, 7 sq.).  
*ἐπόγδοος* 109, 2. 6. 22 sq. 120,  
5. 7. 124, 2. 3. *τῷ τοῦ ἐπογ-*  
*δόου λείμματι* 119, 11.  
*ἐπονόμαζεν*. *ἐπονόμαζον* 12,  
19. 13, 13. *ἐπονόμασθαι* 118,  
14.  
*ἐπος* (at cf. adn.) 71, 19.  
*ἐπταγωνικός* (ἀριθμός) 60,  
18 sq.  
*ἐπτάγωνος* 69, 7. 70, 14. 26.  
71, 13.  
*ἐπτάκι* 17, 18.  
*ἐπτάκις* 17, 24.  
*ἐπταπλάσιος* 102, 11 sq.  
*ἔργον*. *ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης*  
*ἔργον* 5, 19.  
*ἐρομένον* 35, 5.

- ἔρχεσθαι. ἦλθε 4, 27. ἐλθεῖν 118, 24.  
 ἐρώμενος 36, 15 sq.  
 ἔσχατος 105, 4. 5. 7. ἀγνωμοσύνης ἐσχάτης 5, 19.  
 ἑτερογενής 15, 18. 55, 22. 72, 23. 83, 12.  
 ἑτερογενῶς 101, 17.  
 ἑτεροειδοῦς 96, 14.  
 ἑτερομήκης (ἀριθμός) def. 74, 19 sqq. — 11, 21. 34, 19. 39, 23. 25. 28. 40, 4 sq. 7 sq. 12 sq. 72, 3. 73, 23. 74, 1. 6. 25. 75, 2. 7. 14. 77, 4. 8. 11. 18. 22. 78, 5. 17. 28 sq. 79, 2 sqq. 80, 2. 9. 14. 82, 7 sqq. 83, 2 sqq. 88, 15. 125, 6. ἑτερομήκη (τὸν ἄρτιον, cf. ἄρτιος) 12, 17. θατέρους καὶ ἀνομοίους τοὺς ἑτερομήκεις (οἱ παλαιοὶ ἐκάλουν) 82, 12 sq. — cf. ἕτερος.  
 ἑτερομηκικοῦ λόγου 94, 16. cf. 72, 20.  
 ἕτερος 8, 12. 18. 10, 16. 12, 19. 13, 11. 19, 21. 25, 13. 26, 17. 28, 11. 31, 8. 20, 37, 23. 28. 39, 14. 15. 42, 10. 43, 24. 45, 17 cet. ἕτερόν τι 17, 2 sq. 37, 20. ἕτερος ἐγὼ 35, 6. ἕτεροι ἄλλοι 20, 26. τρόπον ἕτερον 43, 10. ἐξ ἑτέρου (opp. ἐκ ταύτου) 74, 8. cf. 107, 16. ἡ συνήθεια τὸ ἕτερον ἐπὶ δυοῖν λέγει 74, 4 sq. τὸν ἕτερον — τὸν δὲ λοιπὸν 23, 20 sq. 69, 21 sq. θατέρος 81, 3. θατέρον 15, 27. 20, 36, 22. 111, 11. θατέρω 24, 21. θατέρον 24, 20. 26, 14. 31, 10. θατέρους (τοὺς ἑτερομήκεις) 82, 12 sq. cf. 83, 27. τῆς θατέρου φήσεως 84, 27. 86, 26 sq. cf. ad 83, 7.  
 ἑτερότης (opp. ταυτότης) 30, 11. 73, 25. 74, 20. 21. 88, 13 sq. (129, 12 sq.). ἡ ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν 73, 21 sq. ἐξ αὐτοῦ τοῦ ὀνόματος τῆς ἑτερότητος 73, 6.  
 ἐτέρωθεν 15, 20.  
 ἑτερόνυμος ἡ ἀνταπόκρισις 36, 14.  
 ἐτέρως 10, 13. 15, 12. 47, 20. ἔτι 17, 20. 20, 19. 22, 10. 23, 22. 34, 20 saepe. ἔτι δέ 8, 8. ἔτι τε 4, 22. καὶ ἔτι 14, 19. 17, 15. 19, 16. 20, 1. 16. 34, 22 sq. cet. ἔτι καὶ 27, 20. ἔτι μὴν 38, 26 sq. 72, 12. 14. ἔτι μᾶλλον 94, 9.  
 εὐδαιμονίαν τὴν παρὰ τὰ ἄλλα ζῶα τούτω (= ἀνθρώπων) μόνω προσήκουσαν 9, 21 sq.  
 εὐεφόδευτος 95, 16.  
 εὐήθως 24, 5.  
 εὐθυγραμμικός (ἀριθμός) def. 56, 23 sqq. cf. 57, 3 sq.  
 εὐθυγραμμικόν (τὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον ἀριθμόν) 27, 4.  
 εὐθυγραμμικῶς 96, 27.  
 εὐθύγραμμον 61, 22.  
 εὐθυμετρεῖσθαι 27, 19 sq.  
 εὐθυμετρικόν τινες καλοῦσι (τὸν πρῶτον καὶ ἀσύνθετον ἀριθμόν) 27, 3. εὐθυμετρικοὶ καλοῦνται διὰ τὸ κατ' εὐθείαν μετρεῖσθαι 57, 5 sq.  
 εὐθυντέον 26, 12.  
 εὐθύς. κατ' εὐθείαν μετρεῖσθαι 57, 5 sq. εὐθειῶν (132, 7). εὐθύς (adv.) 17, 13. 22, 10. 11. 26, 21. 73, 5. 25 al. εὐθύς ἐξῆς 118, 17.  
 εὐκαιρότερον 121, 12.  
 εὐλογον cum inf. 9, 2. εὐλογωτάτη 10, 6.  
 εὐλόγως 9, 14. 26, 16. 30, 12. 61, 20. 73, 19. 77, 21. 100, 17. 111, 24. (128, 19).  
 εὐμαρέας (τοῦ εἰσαγομένου) 35, 19 sq.

- εὐμαρεστέρα 125, 22.  
 εὐπεριγράφως 6, 11.  
 εὐρεσις 65, 23, 116, 3.  
 εὐρετικός. τὸ εὐρετικόν 4, 24.  
 εὐρημα 118, 23.  
 εὐρίσκειν (132, 7). εὐρίσκομεν 4, 12. (126, 12). εὐρήσει 84, 7. εὐρήσομεν 51, 7. 91, 2. 96, 21. 25. 97, 7. 106, 21. εὐροις (126, 20. 127, 6). εὐροι 69, 24. 76, 18. 88, 11. 113, 10. 124, 21. εὐροιμεν 60, 1. 82, 2. εὐρόντα 121, 19. εὐρεῖν (132, 8). εὐρίσκεσθαι 10, 1 sq. 75, 1. εὐρίσκεται 70, 9. 79, 4. 87, 1. εὐρίσκονται 17, 3. 118, 24. εὐρισκομένου 19, 26. εὐρεθήσεται 14, 26 sq. εὐρεθῆσονται 38, 28. 69, 10. εὐρεθείη 27, 24. εὐρεθῆναι 65, 24. εὐρημένων 65, 6.  
 εὐρύτητος 122, 7.  
 εὐτακτος 14, 12. 29, 14 sq. 38, 8 sq. 21. 40, 11. 20. 48, 14. 58, 6. 80, 5. 85, 11. 86, 5. 16. 97, 10. 13. 100, 13. 118, 5. εὐτακτοὶ ἀπ' εὐτάκτων 45, 19. cf. 25, 16.  
 εὐτάκτως 21, 19. 38, 25. 84, 7 sq. 95, 19.  
 εὐταξία 45, 9 sq. 75, 8. 86, 22. 29. κατὰ τινα φυσικὴν εὐταξίαν 61, 2. 62, 1 sq. cf. 85, 22.  
 ἐφαρμόζειν 4. 9. 122, 4. ἐφαρμόζοιμεν 95, 18 sq. ἐφαρμόζοντες 96, 20. ἐφηρμόζοντο 113, 15. ἐφαρμόσαι 121, 20.  
 ἐφεβδόμοις 84, 17.  
 ἐφεξῆς 13, 22. 14, 6. 10. 15. 15, 13. 19, 21. 29, 15. 17. 30, 3. 38, 18. 42, 21. 45, 2 cet. ἐφεξῆς ἀκολούθως 41, 6. 46, 10 sq. al. ἐφεξῆς ὁμολως 15, 8 sq. τὸ ἐφεξῆς 5, 3. τὸν ἐφεξῆς ἀριθμὸν 38, 18. cf. 58, 9. 59, 8 sq. cet. (cf. 130, 10.)  
 ἐκείνω ἐφεξῆς 29, 27. cf. 119, 12.  
 ἐφεπομένον 19, 27.  
 ἔφεις (σοφίας) ἡ φιλοσοφία 9, 18.  
 (ἐφενρίσκειται) 126, 14.  
 ἐφοδευτέον 58, 5. 64, 1.  
 ἐφοδιάζει 37, 13. ἐφοδιασθέντα 105, 13.  
 ἔφοδος 29, 11. 33, 25. 39, 8. 62, 18. 63, 18. 65, 8. 66, 17. 68, 3. 80, 9. 102, 4.  
 ἐφοσονοῦν 14, 7. 10. 15, 10. 38, 15. 52, 14. 62, 10. 75, 12. 80, 13 sq.  
 ἔχειν 28, 18. 32, 9. 48, 9. 110, 28. ἔχω 64, 10. 65, 3. 103, 25. 27. 117, 5. ἔχει saepissime. ἔχουσιν 99, 14. ἔχων, ἔχουσα passim. ἔχη 24, 8. 11. 27, 21. 23. 40, 22. 41, 29. 55, 17. 91, 16. 101, 13. 15. ἔχοι 90, 10. ἔχωσι 99, 25. εἶχεν 110, 20. εἶχομεν 96, 2. ξῆει 39, 14. 43, 12. 27. 47, 12. 51, 19. 57, 8. 13. 58, 16 cet. ξῆομεν 38, 9. 41, 12. 42, 5. 23. 46, 9. ξῆουσιν 21, 20. 30, 14. 40, 16. 42, 27. 48, 2. 8. 53, 11. 24 al. ἔσχε 4, 15. 63, 3. σῶσι 118, 5. σχολή (126, 11). ἐσχηκότη 125, 18. ἐσχηκότη 74, 22. ἐσχηκουλίας 51, 22 sq. ἐχόμενα 9, 5. ὡσαύτως ἔχοντα 6, 16. συνελθὼς ἔχοντες 35, 17. ὡς ἀναλόγως ἔχειν 63, 10 sq. δυνατὸν . . καθ' ἑαυτὸν ἔχοντα δευτέρως πρὸς ἄλλον μὴ ἔχειν 28, 20 sq.  
 ἔως τῶν ἐξ ἀρχῆς 27, 25.  
 ζητούμενοι 68, 8. ζητουμένων 68, 10. ζητουμένους 68, 2. τὸ ζητούμενον 107, 22.  
 ζυγικοῦ πῆχους 17, 7 sq.

(ζυγοῦ) 128, 6.  
 (ζωοποιοῦ) 126, 23.  
 ζῶων 7, 17. τὰ ἄλλα ζῶα 9, 21.  
 ἡ saepe. ἡ — ἡ 12, 14 sqq. 23, 16, 26, 8 cet. ἄλλ' ἡ 69, 13.  
 ἡγεῖσθαι 9, 6. ἡγούμενοι 5, 16. ἡγήσεται 52, 3. ἡγουμένης καὶ ἀρχούσης 75, 9 sq. cf. 82, 26. 83, 2. οἱ ἐπόμενοι λόγοι ἐκ τῶν ἡγουμένων 45, 10 sq.  
 ἡδῆ 5, 25. 6, 23. 8, 4. 23, 4. 35, 12. 57, 25. 58, 3. 74, 12. 100, 16. 120, 9 al.  
 ἡθικόν (λόγον) 125, 20 sq.  
 ἡθικός. ἡθειςιν 3, 15.  
 ἡλιθιότητι (opp. πανουργία) 33, 7.  
 ἡλιξ 36, 12.  
 ἡμαρτημένως 20, 21.  
 ἡμιόλιος 40, 24. 41, 2. 42, 26. 44, 12. 45, 19. 46, 24. 47, 23. 49, 6. 9. 21. 52, 12. 66, 15. 17. 21. 67, 1 sqq. 68, 21. 70, 1. 85, 22. 25. 87, 7. 9. 15. 102, 8. 107, 14. 108, 20. 109, 18. 115, 19. 21. 120, 2. 6. 14 al. ἐν ἡμιολίῳ ἀναλογία 46, 17 sq. ἡμιολίων καὶ ἐπιτρίτων διαστάσεων 119, 10 sq.  
 ἡμισάκις 14, 19. 20. 21 sq. 23.  
 ἡμισυς saepe. μεγίστου τῶν μερῶν ὅπερ ἐστὶν ἡμίςους 14, 8 sq. ὑποδιπλάσιός τε καὶ ἡμισυς συνωνύμως 38, 3 sq. τὸ ἡμισυ ὥς ἐν ποσὸν καὶ ὁμογενὲς συνεχές 15, 27 sq. τὸ ἡμισυ τῷ δύο πράγματι μὲν, οὐκέτι δὲ καὶ ὀνόματι παρωνυμεῖ 15, 2 sq. cf. 18, 1 sq. 46, 22 sq. 69, 15. οἰκειότητος τοῦ ἡμίςους πρὸς τὴν δυνάδα 48, 17. τὰ τῶν ἡμίσεων ἡμίση 20, 15 sq. ἐν ἡμίσει τῶν διαφορῶν 48, 15 sq.

(ἡμισφαίρια) 126, 12.  
 ἡπερ 53, 20. 54, 4. 55, 10. (126, 20).  
 ἡτοι — ἡ 28, 27. 38, 10. 53, 4 sq. 56, 24. 57, 19 al. ἡτοιγε — ἡ 27, 20 sq.  
 ἡττον. οὐδὲν δὲ ἡττον 48, 4 sq. cf. 87, 3. 94, 13 sq. ἡκιστα 5, 5.  
 θανμάσαι 72, 5.  
 θανμάσιος. τὸ θανμασιώτατον 15, 18.  
 θανμαστός 4, 17 sq.  
 θεῖος. θείας προνομίας 8, 1. θεῖω νῶ 10, 14. θεϊότατος Πλάτων 9, 7. θεῖος Ἰαμβλίχης (126, 1). θείας φωνῆς (127, 3).  
 θέλει 25, 10. 76, 18. 84, 7. θέλη 101, 21. θέλοι (126, 6). θέλοιμεν 66, 1.  
 θεολογικόν (λόγον) 125, 21.  
 θεός. κοσμορροῦθ θεοῦ 10, 22. δημιουργός θεός 79, 5. θεοῦ διδόντος 125, 16.  
 θερμαίνειν 78, 20.  
 θερμός. τὸ θερμὸν θερμαίνειν 78, 20.  
 θεωρεῖν 3, 14. θεωρήσαιμεν 63, 19. θεωρήσαντες 20, 13. θεωρεῖσθαι 117, 24. θεωρεῖται 6, 24. 15, 23. 32, 20. 116, 24. θεωροῦνται 40, 11. θεωρουμένη 41, 23. 57, 24. 94, 17 sq. θεωρούμενον 108, 18. 23. θεωρουμένων 3, 13. 35, 25. 62, 4. θεωρηθῆναι 27, 11. θεωρητέον 122, 13.  
 θεώρημα 52, 28. 63 4. pl. 4, 20. 5, 3 sq. καθολικόν τι θεώρημα 51, 23. cf. 71, 24 sq. θεώρημα ἀριθμητικόν 63, 17. ἀναγκαῖων θεωρημάτων 4, 2.  
 θεωρία 3, 7. 4, 3. 17, 8, 19. 16, 7. 17, 13. 35, 9. 68, 27. 74, 25. ἀρμονικῆς θεωρίας

51, 24. *θεωρία τῇ ἀριθμη-  
τικῇ* 72, 20 sq.

*θῆλυς. σύννοδος ἄρσενος καὶ  
θήλειος* (ὁ εἶς) 34, 20 sq.

*θηρεύει* 4, 26.

*θρασύτητι* (opp. *δειλία*) 33, 6.

*ιδέαν* (τοῦ πλήθους) 7, 14.

*ιδία* 65, 24.

*ιδιομήκεις* 82, 10. cf. *τετρά-  
γωνος*.

*ιδίος* 3, 5, 10, 11, 15, 19, 20, 6,  
23, 15, 27, 5, 32, 15, 24, 39,  
13, 56, 21, 57, 25, 58, 19, 65,  
15, 78, 6, 19, 82, 1, 6 sqq.  
91, 20, 96, 26, 102, 12, 106,  
11, 110, 20, 111, 2, 26, 113, 6,  
114, 3, 115, 4, 117, 11, 24. *ιδιόν*  
*τι* 69, 11. *τὸ ἴδιον* 115, 19.

*ιδιότης* 15, 17, 72, 4, 113, 14,  
114, 10.

*ιδίωμα* 81, 26. pl. 56, 2, 97,  
7, 111, 1, 112, 14, 25, 26.

*ιδίως* 8, 13, 20, 57, 3, 73, 16,  
23, 78, 5, 101, 3, 106, 18, 113,  
19, 118, 20. (opp. *συμβεβη-  
κότως*) 12, 26, 13, 1, 5.

*ιδού* 20, 24, 37, 20, 112, 23.

*ικανόν* 88, 15. *ικανωτάτης* 91, 4.

*ἔνα* 13, 15, 16, 15, 10, 21, 22.

22, 20, 25, 23, 29, 8, 31, 3 (?).  
38, 2, 42, 19, 43, 15, 44, 8,  
47, 9, 64, 25, 66, 10, 67, 19,  
68, 1, 6, 69, 15, 73, 3 (cf. *adn.*).  
75, 19 al. *ἔνα μὴ ἀτελής γέ-  
νηται* 5, 26. *ἔνα μὴ ἀπαι-  
δευτῇ* 9, 3.

*ισάζειν* 78, 26.

*ισάκις ἴσοι* 75, 16, 78, 9. *ισά-  
κις ἴσως* 94, 3 sq.

*ισογώνιοι* 93, 13, 17.

*ισοδιάστατοι* 93, 14.

*ισοεπίπεδοι* 93, 13.

*ισοκρατῶς* 79, 23.

*ισομηκῶν* 121, 23.

*ισοπαχῶν* 121, 21.

*ισόπλευρον τριγώνον* 58, 26.

*ἴσος* 8, 13, 12, 3, 11, 14, 13,

10, 18, 19, 21, 19, 13, 21, 14.

18, 22, 9, 23, 7, 12, 26, 5, 7.

27, 15, 28, 5, 32, 24, 36, 6, 8.

16, 39, 13, 43, 21, 44, 7 (at

cf. *adn.*). 25, 46, 2 sq. *cet.*

*ἐπίπεδα παρ' ἑν ἴσα* 93, 23.

*τὸ ἴσον* 53, 7. *ἴσον καὶ προσ-*

*ήκοντος* 16, 17. *ἴσον καὶ ἐπι-*

*βάλλοντος* 18, 4. *πέντε μὲν*

*προλόγοις* , , *ὕπολόγοις δὲ*

*τοῖς ἴσοις* 99, 12 sq. *ἴσον*

*πρὸς ἴσον λόγος* 99, 2. *ἀρχὴ*

*τῶν ἴσων τὸ ἑν καὶ ἡ μονάς*

*78, 9 sq. εἴγε τὸ ἴσον ἔν πρὸς*

*ἑν ἔστιν* 43, 24, 78, 10. *τὰ*

*ἴσα καθ' ἑνα λόγον ἔστιν ἴσα*

*78, 11. οὔτε ἴσον ἔν τι εἴη*

*ἄνευ τοῦ τινί* 36, 6 sq. *ἡ οὐκ*

*ἔσται τῶν πρὸς τι τὸ ἴσον* 37,

*25 sq. ἰσάκις ἴσοι* (οἱ *τετρά-*

*γωνοι*) 75, 16, 78, 9. *ἴσην καὶ*

*δικαίαν* (*τὴν μονάδα*) 81, 20.

(*ἴσοσκελῇ*) 131, 19.

*ἰσότης* 33, 15, 35, 26, 27, 37, 17,

44, 9, 45, 1, 46, 11, 22, 51, 22,

73, 18, 79, 15, 82, 12, 83, 1, 96,

27, 99, 1, 2, 13, 100, 9, 101, 24,

106, 6, 112, 1, 10, 114, 11, 21,

115, 23. pl. 45, 13, 115, 28. *ἰσό-*

*τητος λόγον* 16, 24 sq. 44, 5.

*ἰσότητος σχέσις* 43, 22. *κατ'*

*ἰσότητα* 40, 19 sq. *τοὺς κατ'*

*αὐτὴν* (= *τὴν ἰσότητα*) *δρους*

*37, 18. cf. 37, 24. ἀρχῆς λό-*

*γον ἔξει ἡ ἰσότης πρὸς τὴν*

*ἀνισότητα* 43, 27 sq.

*ἴσοϋν. ἰσωθήσονται* 18, 11.

16 sq.

*ἴσθησιν* 19, 10. *ἐστάθη* 105, 19.

*ἑστώσι* 108, 7. *ἑστώτας* 122,

23. *ἑστηκυῖαν* (cf. *μεσότης*)

108, 6. *μένοντος καὶ ἑστώτος*

*πηλίκου* (opp. *κινουμένου*) 8,

26 sq.

ἱστοροῦσι 121, 15. ἱστορῆσαι 91, 2 sq.

ἴσχειν 21, 2. ἴσχω 67, 6. 16. 24. 68, 18. ἴσχει 24, 17. 61, 26. ἴσχουσιν 48, 28. ἴσχωσι 43, 17. ἴσχοντα 44, 7. ἴσχουσιν 44, 12. ἴσχόντων 41, 1. 60, 21.

ἴσως 125, 8. ἰσάκεις ἴσως 94, 3 sq.

καθά 16, 9. 23, 14. 87, 10. 42, 14. 48, 24. 53, 8. 57, 15. 26. 61, 16. 80, 10. 81, 5. 88, 2.

καθάπαξ 14, 23.

καθάπερ 30, 21. 31, 5. 15. 33, 13. 36, 14 sq. 37, 15. 93, 5 al.

καθαρά (μαθήματα) 5, 10.

καθηγεμόνας 4, 15.

καθήκουσα 10, 6. παρὰ τὸ καθήκον 17, 3.

καθιστάναι. καταστάς (at cf. Add. et Corr.) 69, 16. καταστᾶσα 8, 28.

καθό (126, 19). cf. κατά.

καθολικαῖς τισι προσθέσεις 91, 26. καθολικόν τι θεώρημα 51, 23. cf. 71, 24 sq. τὸ καθολικὸν τῆς γνώσεως 4, 24. τὸ καθολικὸν ἐκεῖνο 39, 24.

καθόλου 42, 22. 53, 21. 59, 20. 87, 18. 106, 13. cf. Add. et Corr. ad 47, 28. τοῦ καθόλου 6, 19. τὰ καθόλου 73, 8 sq. τῶν καθόλου 6, 11. 20.

καθορᾶν. κατιδόντες 72, 6.

καί passim. καὶ γάρ saepe. καὶ . . . δέ 3, 21. 12, 22 sq. 14, 23. 15, 15 sq. 27, 2 cet. crases κἀκεῖνο, κἀκεῖ, κἀπὶ, κἀνταῦθα, κἀν.

καινά 5, 22.

καίπερ (at cf. Add.) 79, 13.

καιρός. ἑτέρον γάρ καιροῦ διερευνᾶν 19, 21 sq. λέγειν καιρός 72, 3.

καίτοι 31, 15. 43, 6.

κακία 36, 5. αἱ κακίαι 53, 9. κακογονία (opp. ἀγαθογονία) 82, 23.

κακός. ἀντικεισθαι μὲν κακὸν κακῷ, συναμφοτέρα δ' ἐνὶ ἀγαθῷ, ἀγαθὸν δὲ ἀγαθῷ μηκέτι, ἀλλὰ θυσὶν ἔμα κακοῖς 83, 3 sqq. πολόχου κακοῦ 83, 17.

καλεῖν 82, 10. καλεῖ 9, 10 sq. (131, 27. 29). καλοῦσιν 15, 7. 27, 3. 34, 22. 35, 1. 94, 2. 108, 5. ἐκάλουν 81, 21. 82, 11. 100, 15. καλέσομεν 74, 19. ἐκαλέσαμεν 74, 17 sq. ἐκάλεσαν 8, 3. 101, 4. καλεῖσθαι 34, 20. 103, 18. καλεῖται 11, 4. 27, 7. 28, 1. 97, 3. καλοῦνται 57, 3 sq. 5. 93, 15. καλοῖτ' 7, 9. καλούμενος 88, 24. καλουμένη 107, 23. 119, 14. καλούμενον 120, 11. καλούμενοι 93, 19 sq. καλούμενα 6, 4. καλουμένων 94, 8. ἐκαλεῖτο 100, 26. ἐκλήθησαν 82, 8. κέκληται 42, 14. 104, 20. 108, 13 sq. 113, 20. 120, 1. κεκλήσθαι 73, 9. κεκλήσεται 30, 15. 56, 26. 58, 3.

κάλλος 34, 23.

καλῶς 6, 21. 22.

καμπτήρ 76, 3. 6. 27. 77, 17. 20. 79, 13. 16. 19. 23. 27. 80, 3. 6. 89, 6. 21.

κανών. γνώμονι χρώμενοι καὶ οἶον κανόνι 18, 7. ἐπὶ τοῦ κανόνος 112, 16. γεωμετρικὸν κανόνα (130, 1).

κατὰ passim. καθ' αὐτόν 3, 13 sq. καθ' ἑαυτό 8, 10. 20. καθ' ἑαυτήν 13, 7. καθ' ἑαυτοῦς 28, 11. 65, 7 (cf. πρώτος). κατὰ τοῦτο 5, 26. 22, 15. 111, 17. κατὰ τὰ αὐτά 6, 15. 8, 4 sq. κατὰ ταῦτά 13, 16 sq.



- 96, 24. κατὰ μηδέν 72, 21. καθ' ὃ (καθό F) 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8. 28 (cf. Add. et Corr.). 107, 2. 109, 6. κατὰ τι 32, 2. κατὰ ἀνάλογον 13, 12 sq. κατὰ τρόπον 9, 9. κατὰ τὸ κοινόν 22, 9. κατὰ τὸ σημαινόμενον 12, 18. κατὰ γνώμην τῷ Πυθαγόρᾳ 4, 12. κατὰ τὸ Ἀλγυπτιακὸν ἀρέσκον 10, 9. κατὰ τὸν Φιλόλαον 77, 10. cf. 125, 15. καθ' ἑκά-  
τερον 54, 10.  
καταγίνεται 106, 19. κατα-  
γιγνομένη 8, 27. καταγενο-  
μένης 9, 2.  
καταγράφοντες 57, 29. κατα-  
γράφωμεν 14, 5. 38, 16 sq.  
καταγραφόμενος 58, 4.  
κατακιρναμένη (cf. adn.)  
119, 20.  
κατακορρεστέραν 120, 9.  
κατακράσεως 34, 21.  
καταλαμβάνειν. καταληφ-  
θέντα 53, 20. κατείληπται  
120, 8.  
καταλέγουσαν (at cf. adn.)  
9, 6.  
καταλείψει 36, 21.  
καταλήγοντες 33, 25. κατα-  
λήγουσιν 94, 14. ὅσοι ἂν ἐπὶ  
τὸ αὐτὸ . . . καταλήγωσιν  
94, 8.  
κατάληξις 28, 27. 29, 6.  
κατάληψις 6, 17. 9, 15. 18.  
καταλήλως 46, 1.  
καταμετρῇ 38, 1. κατα-  
μετρηθέντων 54, 1.  
κατανοῆσαι 110, 7. 124, 26.  
κατάπληξιν (opp. ἀναισχυν-  
τίᾳ) 33, 10.  
καταστρέψει 77, 25.  
κατασυμβαίνειν. ἐκ τοῦ  
κατασυμβεβηκότος (at  
cf. adn.) 12, 18.  
κατατάξαντες 125, 21.  
καταφορᾶς 121, 17.  
κατέχειν. καθέξει 29, 13.  
κειμένον (at cf. Add. et Corr.)  
70, 22. κειμένων 49, 7.  
κεφάλαιον. ἐν κεφαλαίῳ  
οὕτως ἐφοδευτέον 58, 5.  
κινεῖν. κινούμενον καὶ φερό-  
μενον (πηλίκον, opp. μένον)  
8, 16. cf. 8, 28. κινήσεια  
61, 16.  
κίνησιν 9, 1.  
(κίονα) 126, 5.  
κλήσις 6, 25. 62, 17. μορίου  
κλήσις 41, 22. cf. 51, 19. 63, 2.  
(κλίματα) 126, 15.  
(κλωστούς) 126, 16.  
κοιλώσεις 122, 6.  
κοινῇ 70, 2.  
κοινός 11, 2. 20, 10. 28, 16.  
24, 29, 2. 4, 7. 30, 25. 31,  
25. 54, 1. 9, 57, 13. 22, 64,  
10. 69, 27. 72, 9. 77, 19. 91,  
18. 95, 3. 98, 20. 21. 99, 22.  
23. 25. 100, 3 al. κοινόν τι  
111, 15. κατὰ τὸ κοινόν 22, 9.  
δειλίαν θρασύτητι, ὃν κοι-  
νὸν ἀνανδρία 33, 6. cf. sqq.  
κοινὰ νοήματα 4, 8. κοινό-  
τερον 100, 16. (129, 23). τὸ  
κοινότατον (at cf. Add. et  
Corr.) 11, 20 sq.  
κοινωνεῖ 7, 1. 24, 25. κοι-  
νωνῇ 105, 3. κοινωνοῦντα  
72, 21.  
κοινῶς 4, 27. 15, 23. 24, 16.  
26, 9.  
κολόβωσιν 121, 22.  
κόλυρος 97, 3.  
κορυφή 94, 17. 95, 20.  
κορυφῶται 97, 2.  
κόσκινον. ὥσπερ τὰ διὰ κο-  
σκίνον ἐκβολα 30, 26 sq. cf.  
29, 12 sqq.  
κοσμικῶν 10, 23. κοσμικῇ  
συστάσει καὶ ἁρμονίᾳ 113,  
15 sq. κοσμικαῖς ἀρχαῖς 79, 5.

κοσμοποιεῖν. κοσμοποιῶν 79, 8.

κοσμοποιίας (παράδειγμα ὁ ἀριθμός) 10, 21.

κόσμος. εἰς ὁ κόσμος 7, 11. ἐκ συνεχοῦς καὶ διηρημένου ὃ τε κόσμος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ πάντα 9, 17 sq. τοῦ παντός κόσμου συστάσει 7, 5. τὰ ἐν κόσμῳ πάντα 74, 13. 78, 12. Περὶ φύσεως κόσμου καὶ ψυχῆς 105, 12.

κοσμουργοῦ θεοῦ 10, 22.

κοτύλης. πήχυν πρὸς κοτύλην 98, 24.

κρᾶμα 24, 18. 26, 16.

κρᾶσις 83, 5.

κρατιστεύουσιν 10, 24.

κρίκος. τρόπον ἀλύσεως κρίκων 9, 5.

κριτής. ὥσπερ κριταὶ δίκαιοι 18, 3.

κριτικὸν κοσμουργοῦ θεοῦ ὄργανον (sc. ὁ ἀριθμός) 10, 21 sq.

(κίττειν) ἐκτίσθησαν 126, 23.

κυβικός 72, 16. 97, 25.

(κυβόκυβον) 181, 29.

κύβος 89, 15. 93, 15. 94, 1. 8. 97, 7 sqq. 98, 2 sqq. (127, 18).

πάντη ἰσάκεις ἴσως διυστα μένου κύβου 94, 8 sq.

κυκλικός 61, 18. 94, 11. 95, 1.

κύκλος 11, 5. 61, 8. 9. 10. ὁ κ. ἀπὸ τινος περὶ τι ἐξ ἴσου διαστήματος εἰς ταῦτόν ἀποκαθίσταται 61, 16 sqq.

κυρίως 6, 7. 15. 7, 8. 93, 27. 100, 2. 15. 104, 19.

κωλύει 37, 23. κωλύομεθα 79, 20. ἐκωλύθη 86, 28.

κωλυτήρ 52, 17.

κωλυτικόν 15, 28.

κωνική 11, 19. (182, 1).

λάβδωμα 14, 4. (128, 4).

λαγχάνειν. λαχούση 8, 20.

λαμβάνω 64, 2. 66, 16. λαμβάνη 90, 18. λαμβάνοντες 18, 4. 41, 18. 42, 13. λάβη 19, 15. λάβωμεν 14, 24. 107, 12. λάβοι 19, 9. λαβόντος 93, 11. λαβόντα 44, 5. 56, 22. λαβόντες 18, 5. 10. λαμβάνεσθαι 79, 27. 85, 9. λαμβάνεται 93, 12. λαμβαινόντο 39, 18. λαμβανόμενος 40, 6. cf. 40, 8. 71, 17 sq. 84, 14. 85, 5. 87, 19 sq. 89, 3. 93, 14. 101, 19. 102, 17 sq. 103, 13. 14. ἐλήφθη 62, 19. ληφθῆ 21, 6. ληφθείη 39, 16 sq. ληφθέν 63, 9 (at cf. Add. et Corr.). ληφθέντος 93, 11. ληφθέντι 34, 5 sq. ἐλληφτότα 9, 10. ἐκ δὲ κύβου ἑαυτὸν λαβόντος (cf. schol.) 98, 4. cf. 93, 11 sq.

λέγειν 4, 11. 5, 22. 34, 25. 72, 3. λέγω 67, 25. λέγω δέ (= scilicet) 65, 10. 123, 19. cf. 72, 16. 78, 16. 89, 29. 122, 24. 125, 24. λέγει 23, 23. 74, 5. λέγουσιν 105, 14. λέγωμεν 23, 22. 24, 4. λέγοι 37, 17. λέγων 20, 22. 24, 10. 105, 15. 119, 2. λέγοντες 11, 8. 16, 16. 28, 13. ἔλεγε 6, 2. ἐλέγομεν 40, 15. 63, 5. 103, 19. λέγεται 8, 13. 11, 6. 38, 5. 42, 2. 52, 19. 58, 24. 80, 22. 99, 21. 24. λεγέσθω 24, 15. λεγέσθωσαν 94, 10. λέγοιτο 7, 11. 73, 20. 111, 25. λεγόμενον 74, 23. 80, 21. 94, 1. 108, 16. 120, 19. λεγομένη 100, 22. λεγομένου 85, 28 sq. λεγομένων 56, 8. λεχθήσονται 29, 3. ἐλέχθη 22, 16. λεχθέντι 27, 16 sq. λεχθέντες 115, 4. λεχθέντων 54, 6. λεχθεισῶν 118, 1. λεκτέον 26, 13. 105, 1. λόγος αὐτῷ (cf. adn.) λεγόμενος 99, 16. τὸ λεγόμενον τέ-

- λειον 32, 1. cf. 75, 25 al. ἐκ-  
 φεύξεται τὸ λεγόμενον 20, 20.  
 λείμμα. ἀριθμοῦ πρὸς ἀριθ-  
 μὸν λόγος αὐτῶν λεγόμενος  
 . . ὁ τοῦ λείμματος λόγος  
 99, 15 sqq. τῷ τοῦ ἐπαγούρου  
 λείμματι 119, 11.  
 λείπω (at cf. adn.) 68, 17.  
 ἔλειπε 11, 6. λείπεται 17, 4.  
 11. 65, 13. 18 sq. 68, 12. 15.  
 λειπομένον 68, 8. λειπόμενοι  
 55, 4. λειψθήσεται 104, 10.  
 12. cf. Add. et Corr. ad 63,  
 9. τὸ λείπον 28, 26. 62, 24.  
 104, 8.  
 λέξις. ἐπέλιπε ἐν τῇ λέξει  
 τοῦτο 15, 4.  
 λεπτότητι 122, 10.  
 λευκός. πρὸς χολίμια τὸ λευ-  
 κόν 98, 25.  
 λήγουσα 96, 9.  
 λήξις 56, 7.  
 λόγος 3, 5. 9. 4, 19. 5, 22. 25.  
 10, 13. 11, 13. 17. 25. 14,  
 24 cet. passim. ὁ τῆς δικαιο-  
 σύνης λόγος 16, 14. τὸν περὶ  
 ἀρετῶν λόγον 35, 22. κατὰ  
 τὸν τῆς φιλίας λόγον 35, 4 sq.  
 κατὰ τὸν φυσικὸν λόγον καὶ  
 τὸν ἡθικόν καὶ . . τὸν  
 θεολογικόν 125, 20 sq. ἰσό-  
 τητος λόγον 16, 24 sq. 44, 5.  
 σημείου λόγον 39, 14. καθ'  
 ἓνα λόγον 78, 11. ἐντὸς τοῦ  
 λόγου 29, 12. λόγου χάριν  
 24, 3. 63, 20. πλευρικός καὶ  
 διαμετρικός λόγος 91, 3 sq.  
 22. λόγος ὁ κατ' ἀναλογίαν  
 98, 15. πολλαχῶς ὁ λόγος  
 98, 16. λόγος . . τούτεστι  
 σχέσις 37, 22 sq. σχέσεις καὶ  
 λόγους τῶν φθόγων 8, 24.  
 λόγους τῆς ἀρμονικῆς θεωρίας  
 51, 24. τῶν ὄντων ἀπάντων  
 λόγους 118, 12. — cf. ἀνα-  
 λογία, διάστημα, λείμμα.  
 λογοῦν. λογωθῇ 11, 26. λογω-  
 θελῶς 91, 13. 14.  
 λοιπός 10, 2. 16, 10. 23, 21.  
 26, 17. 29, 13. 30, 5. 37, 5 sqq.  
 40, 22. 41, 16. 43, 14. 50, 24.  
 52, 27. 53, 14. 62, 21. 25.  
 63, 10 cet. τὸ λοιπὸν 31, 11.  
 λοιπόν (adv.) 6, 4. 125, 23.  
 λοιπὸν ἐστὶν εἰπεῖν 43, 13.  
 cf. 90, 2. ὁ μὲν ἕτερος — ὁ  
 δὲ λοιπός 69, 21 sqq.  
 λύσθαι 28, 5. 81, 11. λύεται  
 12, 15. 59, 28. 81, 1. λυθείη  
 27, 14. cf. ad 24, 23. 25, 1.  
 λύσιν 21, 2.  
 μάθημα. pl. 3, 6. 10. 4, 1.  
 15. 16. 9, 4. 8. 13. 72, 5.  
 Πυθαγόρεια μαθήματα 5, 9.  
 τεθράφθαι ἐν τοῖς μαθή-  
 μασιν 83, 15.  
 μαθηματικὴν ἐπιστήμην 3,  
 17. μαθηματικῆς ἀριθμητικῆς  
 4, 10 sq. ἐπὶ Πυθαγόρου καὶ  
 τῶν κατ' αὐτὸν μαθηματι-  
 κῶν 100, 20 sq. οἱ περὶ Ἐλ-  
 δοξον μαθηματικοί 101, 1 sq.  
 Ἀρχύτα καὶ Ἰκπάσου τῶν  
 μαθηματικῶν 116, 4.  
 μάθησις. πρὸς μάθησιν 3, 21.  
 μακρότης 122, 8.  
 μάλα 9, 14. μᾶλλον 6, 14. 13,  
 20. 15, 14. 16, 5. 11. 22. 22,  
 12. 24, 15. 53, 23 cet. ἔτι  
 μᾶλλον 94, 9. μάλιστα 34, 14.  
 ὥς ὅτι μάλιστα 29, 15 sq. cf.  
 35, 15. — v. ἀέλ.  
 μανθάνοντι 9, 9. ἐμάθομεν  
 46, 22. 81, 16. 99, 14. μα-  
 θησόμεθα (132, 11). μάθω-  
 μεν 83, 19. μάθοιμεν 123, 9.  
 μαντικῶν 39, 7.  
 μεγαλοφῶς 121, 19 sq.  
 μεγαλωνυμώτερον 11, 14.  
 50, 8. μεγαλωνυμώτερα 41,

23. μεγαλωνυμωτέραν 47, 14. μεγαλωνυμώτερα 106, 29.  
 μεγαλωνυμωτέρας 85, 27 sq.  
 μέγας ἐν τοῖς μαθήμασι 4, 14.  
 μέζων et μέγιτος saepissime. κατὰ τὸ μέζον (opp. κατὰ τὸ ἔλαττον) 99, 12. ἀντίκειται τὸ μέζον πρὸς ἔλαττον 36, 5 sq. τοῦ μέζονος τὸ πρῶτον εἶδος 37, 27.  
 μέγεθος 7, 9. 10. 8, 4. 10, 17 (at cf. adn.). 27, 7. 30, 2. 14. 73, 12. 91, 19. 21. 94, 23. 98, 21. κατὰ τὸ ἑαυτοῦ μέγεθος 29, 26. cf. sqq. 57, 11. 95, 1 sq. κατὰ μέγεθος 14, 9.  
 μεγεθυνόμενοι (opp. μειούμενοι) 11, 15.  
 μεθιστάμενος 112, 17. μεταστήσεται εἰς ἄλλα 25, 22. cf. 102, 25 sq. εἰς τὸ ἐνεργεῖν ἀπὸ δυνάμεως μεθισταμένους 72, 9 sq.  
 μεθοδεύσαι 91, 22 sq.  
 μεθόριον. ἀριθμόν καὶ μορίων μεθόριον (ἢ μονάς) 11, 11. cf. 19, 8 sq. διάφραγμα καὶ μεθόριον 14, 2.  
 μειζονάκις 95, 10.  
 μειζονότης (opp. ἔλαττονότης) 33, 14.  
 μειούμενοι (opp. μεγεθυνόμενοι) 11, 14.  
 μειωνυμώτερον 48, 25.  
 μειώσεις 95, 13.  
 μέλλειν. ἔμελλον ὀφείσθαι 6, 21. ὁ μέλλων (ἀριθμός) 22, 1. οἱ μέλλοντες 22, 2.  
 μέν passim.  
 μένειν 22, 5. μένει 10, 15. 14, 24. μενοῦσι 62, 12. μενουσῶν 112, 16 sq. ἔμεινεν 19, 19. μένον (πηλίκον, opp. κινούμενον καὶ φερόμενον) 8, 16. cf. 8, 26.  
 μέντοι 13, 7. 18, 26. 25, 23. 31, 3. 115, 3. οὐ μέντοι γε 22, 9.  
 μερίζειν 66, 1. 78, 27. μερίζεσθαι 13, 9. μεριζόμενοι 63, 8. 14. μεριζομένων 63, 1. μεριστάμενοι 65, 14. μερισμάτων 62, 20. ἐμερίσθη 14, 13. μερισθέντα 65, 12. μερίζω παρὰ τὸν τρίτον 64, 17 sq. cf. 64, 24 sq. 65, 3. 67, 5. 14. 23.  
 μερικοῦ ὀνόματος 106, 23.  
 μερικωτέραν 8, 8.  
 μερισμοῦ 86, 26. μερισμοῖς 12, 20.  
 μεριστόν 12, 11. 64, 12.  
 μέρος 21, 6. 7. 27, 1 sq. 6. 17. 21. 50, 6. 19. 51, 15. 57, 20 sqq. cet. pl. 12, 3. 10. 13, 20. 14, 8. 26. 15, 2. 16, 1. 19, 4. 22, 9. 11. 12. 24, 24. 27, 23. 29, 11 passim. κατὰ μέρος 6, 19 sq. 21 sq. παρὰ μέρος 33, 24. 35, 20. μέρος ἔν 64, 18. 65, 3. ἐν μέρεσι 3, 5. ποσοῦ τὸ πρῶτον καὶ κοινὸν μέρος (ἢ μονάς) 11, 2 τὰ μέρη καὶ τῶν μερῶν τὰ μέρη 21, 2 sq. ὑποπολλαπλάσιόν τε λέγεται συνωνόμως καὶ ψιλῶς μέρος 38, 5 sq.  
 μεσεμβολολήμεν 84, 28. μεσεμβολοῦμενοι 85, 4. μεσεμβοληθεῖς 113, 2. 7.  
 μέσος 16, 20. 17, 10. 19, 15. 20, 9. 23, 11 sqq. 26, 5 sq. 8. 29, 18. 19 passim. τὸ μέσον 11, 4. 17, 7. 26, 7. τὸ μέσσον 105, 20. ἀνὰ μέσον 32, 22 sq. 69, 21. ἀπὸ μέσων ἐπὶ πέρατα 40, 19. ἡ μέση (ἐν τοῖς μουσικοῖς διαστήμασιν) 44, 2 sq. — cf. ἀπὸ et ὑπὸ.  
 μεσοταγεῖς 84, 28.  
 μεσότης 16, 13. 26. 19, 26. 21,

12. 15. 17. 23, 7. 8. 32, 1. 35, 27. 36, 9. 76, 23. 26 al. μεσότητες (αἱ ἀρεταί) 17, 2. cf. 33, 2. — ἡ ἀριθμητική μεσότης (def. 101, 12 sqq.). 23, 6. 53, 24 sq. 100, 21. 26. 102, 13. 104, 14. 16 sq. 108, 8. 110, 18. 111, 5. 19. 25. 112, 21 sqq. 113, 2 sq. 6. 114, 8. 125, 7. ἡ γεωμετρική (def. 104, 19 sqq.). 100, 18. 21. 106, 7. 108, 8 sq. 111, 7. 23. 26. 112, 21. 26. 113, 7. 114, 9. 24. 29. 115, 14. 16. 125, 11. ἡ ἀρμονική (def. 107, 23 sqq. cf. 108, 13 sqq. 110, 8 sqq.). 100, 23. 101, 5. 111, 2 sqq. 112, 15. 22. 27. 113, 8. 21. 25. 114, 7. 118, 3. 125, 9. καλοῦσι δέ τινες τὴν μεσότητα ταύτην (τὴν ἀρμ.) ἑστηκυῖαν 108, 5 sq. ὑπεναντία (ἡ ἀρμ.) τῇ ἀριθμητικῇ 110, 17 sqq. 27 sqq. cf. 100, 22. 25 sqq. 112, 22. ἡ τετάρτη (μεσότης) ἰδίως ὑπεναντία 101, 3. 113, 18 sqq. 116, 16 sq. 117, 19 sq. ἡ πέμπτη 101, 6. 114, 23 sqq. 117, 2. 20. ἡ ἕκτη 101, 6. 115, 11 sqq. 117, 15. 20. ἡ ἑβδόμη 116, 12 sq. 14 sqq. 117, 18. ἡ ὀγδόη 116, 13. 24 sqq. ἡ ἐνάτη 116, 13. 117, 9 sqq. ἡ δεκάτη 116, 13. 117, 20 sqq. μουσική μεσότης def. 124, 27 sqq. μεσότητες 100, 17. 20. 101, 3. 8. 116, 2. — cf. ἀναλογία.
- μετά cum gen. 4, 17. 5, 7. 16, 12. 19, 17. 33, 27. 37, 8. 43, 21. 55, 1 cet. cum acc. 21, 13. 28, 3. 29, 25. 26. 30, 4. 35, 19. 36, 20. 22. 38, 11. 45, 6 cet. μεθ' ὃ (μεθό F) 119, 25. 121, 1. μετὰ ταῦτα 101, 1. 116, 5. 119, 2 al. μετὰ βραχὺ 21, 26 sq. μεταβαίνειν. μετέβη 19, 20. μεταβησόμεθα 98, 13. μετὰγοντες 91, 7. μετῆκται 58, 23. μεταγράφειν 5, 17. μεταδιδόναι (opp. μεταλαμβάνειν) 72, 22. μεταδιδούσα 78, 7. μεταδιωκτά 9, 12. μετάθειςιν 104, 2. 4. 9. μετακληθεῖσα 100, 24. μεταλαμβάνειν (opp. μεταδιδόναι) 72, 22. μεταλαμβάνουσης 103, 16. μεταλαμβάνοντα 78, 23. μεταλαμβάν 30, 1. μεταλαμβάνεται 93, 16. μετάληψις 93, 25. μεταξὺ 119, 5. 122, 25. μεταποιουμένους 104, 11. μετατιθέμεναι 104, 6. μέτεστιν 31, 17. μετέχει 31, 14. μετέχον (opp. διαφέρων) 32, 2. αἱ ἀρχαὶ πολλῶν οὐ μετέχουσιν ὧν ἐξ ἀνάγκης τοῖς συγκρίμασι μέτεστιν 31, 16 sq. μετίσχοντα 78, 19. μετιτέον 91, 3. μετουσία 74, 12. μετοχή 26, 17. κατὰ μετοχὴν 6, 4. 7, 1. μετρέειν 29, 17. 30, 8. 16. μετρῇ 53, 3. μετρῶν 30, 23. 38, 3. μετροῦντος 90, 25. 98, 8. μετροῦσα 54, 11. μετρήσει 29, 23. 26. 53, 5. 54, 12. 90, 26. 98, 9. ἐμέτρησεν 53, 11. μετρεῖσθαι 20, 18. 21, 5. 23, 17. 57, 6. μετρεῖται 13, 5. 20, 19. 25. 24, 3. 18. 27, 1. μετροῦμενος 20, 23 sq. 24, 1. 38, 2. μετροῦμενον 28, 16. 36, 21. μετροῦμενον 29, 26. 36, 22. ἐμετρήθησαν 54,

14. 16. 21. μετρηθέντες 53, 10 sq. μετρηθείσιν 53, 18.  
 μέτρησις 30, 24. 36, 20. 53, 10. 14. 16. 27. 54, 7.  
 μετρητικόν 36, 24.  
 μετριότης τις (ἡ ἰσότης) 35, 27.  
 μετριότητάς τινας (τάς ἀρετάς) 33, 1 sq.  
 μέτρον 27, 8. 18. 28, 1. 11. 15. 17. 24. 29, 2. 4. 7. 10. 30, 25. 31, 2. 36, 20. 50, 14. 18. 53, 16. 20. 54, 3. 5.  
 μέχρι 20, 16. 21, 3. 13. 19. 23, 11. 24, 22. 25, 1. 39, 9. 76, 3. 77, 16. 89, 21. 125, 19. μέχρι παντός 13, 22. 30, 4 sq. 34, 11 sq. 42, 19. 80, 8. 103, 3.  
 μέχρι βουλόμεθα 14, 6. μέχρι ἐπιδέχεται 21, 23. μέχρι τις θέλει 25, 10. μέχρι ὅσον τις θέλει 76, 17 sq.  
 μέχρις 14, 15. 16, 19. 88, 19. 89, 8. 116, 2. 118, 16. μέχρις ὅποσον οὖν 95, 20. μέχρις ἀπείρου 72, 14. 93, 24. cf. 11, 18. μέχρις οὗ βουλόμεθα 58, 11. μέχρις οὗ . . περισχῇ 59, 4 sq. μέχρις ἃν . . γένηται 28, 27.  
 μή saepe. ὅτι μή 27, 6.  
 μηδέ 5, 26. 13, 9. 23, 20. 103, 13. 116, 9.  
 μηδείς 99, 16. 103, 12. 118, 11. μηδέν 4, 21. 39, 4. 57, 15. 58, 8. 73, 4. 23 al. κατὰ μηδέν 72, 21.  
 μηκέτι 33, 5. 35, 11. 59, 10. 89, 7. 111, 17.  
 μήκος 12, 17. 20. 25, 20. 23. 56, 27. 57, 12. 27. 58, 1. 74, 22. 82, 6. 121, 21. 122, 5. 9. ἀρχή ἐστι καὶ στοιχεῖον μήκους ἡ σιγμή 57, 7. δύο μηκῶν τοῦ ἀριθμοῦ 78, 15 sq. κατὰ τε τὸ μήκος καὶ τὸ βάθος 52, 10. κατὰ τε μήκος

καὶ πλάτος 19, 27 sq. 39, 23. ἐν τε μήκει καὶ πλάτει 26, 1 sq. ἐπὶ τε μήκος καὶ πλάτος 39, 10. 17 sq. ὥς ὅτι μάλιστα ἐπὶ μήκιστον 29, 15 sq.  
 μηκύνει (cf. Sch.) 82, 17. μηκύνουσιν 106, 16. μηκύνῃ 97, 12. μηκύνωσιν 56, 3. μηκύνοντας (at cf. Add. et Corr.) 56, 4. μηκύνουσα 22, 22. μηκυνούσης 22, 20. μηκύνας 90, 16. μηκυνάντων 98, 3. μηκύνοιτο 97, 13. μηκυνόμενοις 23, 13 sq. μηκυνόμεναι 62, 12. μηκυνθείς 90, 27. μηκυντέον 25, 9 sq.  
 μὴν 100, 17. καὶ μὴν 24, 21. 43, 27. 73, 15. 80, 4. 94, 27. 108, 27. ἔτι μὴν 38, 26 sq. 72, 12. 14. οὐκέτι μὴν 69, 12. μηδὲ μὴν 103, 13. οὐτε μὴν 116, 8. οὐδὲ μὴν 123, 12. οὐ μὴν — ἀλλὰ 13, 6 sq. 85, 21.  
 μήπω 15, 19.  
 μήτε — μήτε 18, 7 sq. 24, 11 sq. 35, 14. 55, 19 sq. al.  
 μῖγμα 23, 21. 26, 3. pl. 31, 21.  
 μινύναι. μινέντος 37, 5. μινέντων (cf. Sch.) 83, 10.  
 μικρῶ πρόσθεν 80, 21 sq. 95, 18.  
 μικρωνυμωτέρον 71, 26.  
 μικτός 25, 5. 37, 11. 38, 24. 82, 23. 83, 11. 90, 18. 93, 22. μικτός δέ τις (λόγος) 55, 20 sq. μικτόν τι 110, 26 sq. μικτὴ συμφωνία 110, 1. περὶ τῶν μικτῶν σχέσεων 43, 13. cf. 44, 14. 49, 1. 20. 50, 3. 24. 51, 22. 55, 15. 120, 21.  
 μιμεῖσθαι. τὰ ἄλλα πάντα τὸν ἀριθμὸν φαίνεται μιμούμενα 74, 13 sq.  
 μνᾶν πρὸς τέλειαντον 98, 19.

μοίρας 119, 4. (126, 14).  
 μοναδικῆς διαμέτρου 92, 5.  
 πλευρᾶς 92, 7.  
 μονάζειν. ἡ μονὰς ἑαυτὴν  
 μονάσασα 60, 4 sq.  
 μονὰς saepissime. def. 11,  
 1 sqq. cf. 10, 11 sq. 19, 8 sq.  
 27, 9 sqq. 57, 10. 13 sqq.  
 μονὰς ἀπὸ τοῦ ἐπιμένειν  
 11, 24 sq. cf. 73, 9 sq. ἄνευ  
 τῆς μονάδος 28, 12. παρὰ  
 μονάδα 22, 1. 3. 53, 2. 73,  
 26 sq. 74, 2. 22 cet. παρὰ  
 τὴν μονάδα 27, 18. 28, 2. 17.  
 30, 10. παρὰ μονάδας (?) 95,  
 13. ἀπὸ μονάδος καὶ διὰ  
 μονάδα (cf. Add. et Corr.  
 ad 72, 19) 73, 19 sq. μονά-  
 δων σύστημα (ὁ ἀριθμὸς)  
 10, 9. cf. 12, 8. 27, 11. ἐν  
 μονάσιν, τουτέστιν ἐντὸς δε-  
 κάδος 38, 17 sq. ἐν τελείαις  
 μονάσιν 65, 28. τὸ συμβι-  
 βαστικὸν τοῦ μήπω ἀριθμὸν  
 αὐτὴν εἶναι 15, 19 sqq. παν-  
 σχήμων 57, 25. δυνάμει  
 πάντας περιέχουσαν τοὺς ἐν  
 ἀριθμῷ λόγους 11, 16 sqq.  
 cf. 15, 22 sqq. 31, 5 sq. 58,  
 15. 61, 6 sqq. 12 sqq. 71, 1.  
 72, 17 sqq. 81, 23 sq. 94,  
 15 sqq. 95, 1 al. ἀμερῆς 57,  
 14. 123, 9 sq. φύσει ἄτομος  
 (vel ἀδιαίρετος) 12, 12. 13,  
 13 sq. 15, 25 sqq. 18, 21 sq.  
 19, 2. 21, 3. 22, 5. τοῦ δυνά-  
 μει περισσοῦ (cf. adn.) 22,  
 23 sq. 30, 5 sq. εἰδοποιός.  
 (περισσῶν) 13, 8 sq. 73, 16.  
 εἰδοποιὸς τετραγώνων 78,  
 8 sq. cf. 16 sq. ἄρτιοι καὶ  
 ἀόυαί (αἱ μονάδες) 21, 8.  
 εἰδους λόγον ἔχουσα ἡ μ.  
 77, 23. συμβεβηκότα τινὰ  
 ἔξει κοινὰ πρὸς τὸ σημεῖον  
 57, 12 sqq. διαφέρει σημείου

57, 26 sqq. ἔξει ἡ μ. σιγ-  
 μῆς καὶ σημείου λόγον 57,  
 8 sqq. ἀφ' ἑαυτῆς καὶ περὶ  
 ἑαυτὴν ὥσαντι κινηθεῖσα εἰς  
 ἑαυτὴν ἀποκαθίσταται 61,  
 15 sq. ἡ μ. ὑπόλογον ἑαυτὴν  
 πρὸς πάντας λόγους τῶν πολ-  
 λαπλασίων παρέχουσα 48,  
 3 sq. παρέχει ἑαυτὴν ἡ μ.  
 ὕσπληγά τε καὶ νόσσαν 75,  
 26 sq. ἡ μ. ὡς ἂν ἀρχὴ οὐδα  
 πάντων κατὰ τὸν Φιλόλαον  
 77, 9 sq. ἀρχὴ τῶν ἴσων τὸ  
 ἔν καὶ ἡ μονὰς 78, 9 sq.  
 πέφυκε τὸ ἔν καὶ ἡ μονὰς  
 ὀρίζειν καὶ περιένειν καὶ  
 μαφοῦν καὶ ἰσάζειν καὶ  
 σφάζειν καὶ ὅλως ἐνοποιεῖν  
 (opp. ἡ δυνάς) 78, 24 sqq.  
 δυνάδος πρὸς μονάδα ἐναν-  
 τιότητα 74, 11. ἐκ μονάδος  
 καὶ δυνάδος τὰ ἐν ἀριθμοῖς  
 συμπτώματα πάντα 78, 13 sq.  
 Ἄτροπὸν τε καὶ Ἀπόλλωνα  
 οἱ Πυθαγορικοὶ ἐπωνόμαζον  
 (τὴν μονάδα) 13, 10 sqq.  
 ἴσην καὶ δικαίαν οἱ ἀπὸ  
 Πυθαγόρου (τὴν μονάδα)  
 ἐκάλουν 81, 20 sq. — cf. δευ-  
 τερωδουμένη, τριωδουμένη,  
 τετρωδουμένη, πεντωδου-  
 μένη.  
 μονή. μονάδα ἔφαμεν αὐτὴν  
 κεκλησθαι διὰ τὸ μονὴν καὶ  
 στάσιν ἔχειν αὐτῆς τὸν λόγον  
 73, 9 sq.  
 μονογενὴ 6, 22 sq.  
 μονοειδὴ 8, 8.  
 μόνος 6, 3. 9, 15. 22, 11, 9.  
 12, 20. 15, 2. 21, 16, 1. 17, 1.  
 18, 9 cet. μόνον (adn.) 13,  
 10. 15, 20. 17, 14. 19, 27.  
 20, 18. 21, 4. 22, 15. 17.  
 cet. οὐ μόνον — ἀλλὰ καὶ  
 saepe. ὅτῳ μόνος μονάδος  
 26, 26. μονὰς μόνη 27, 8.

cf. 31, 1 sq. ἐκ πασῶν μονω-  
τάτη τεχνῶν 9, 19.  
μονόχειρ 32, 16.  
(μοριαστικός). Διόφαντος ἐν  
τοῖς Μοριαστικοῖς 127, 11.  
μόριον 40, 23. 41, 25. 26. 43,  
3. 11. 47, 7 sq. 16. 18. 50, 8.  
9 sq. 21. 88, 6. 9. 107, 2 pl.  
11, 11. 42, 12. 48, 24. 50, 4.  
15. 70, 7. 86, 29. μορίων  
κλήσεις 41, 22. cf. 51, 19. 63,  
2. κατ' αὐτὸ τὸ τοῦ μορίων  
ὄνομα 41, 17 sq. συμφυῖας  
τοῦ μορίου πρὸς τὸν λόγον  
48, 21 sq.  
μορφή. εἶδους καὶ μορφῆς  
78, 2.  
μορφοῦν 78, 25 sq.  
μουσικοὺς λόγους 118, 21.  
μουσικοῖς διαστήμασιν 44, 2.  
ἡ μουσική 8, 21. τὰ κατὰ  
μουσικὴν (σύμφωνα) 119, 18.  
μουσικὴν εἰσαγωγὴν 52, 29.  
cf. 121, 13. 122, 12. 125. 23 sq.  
μουσικὴ μεσότης 124, 27. —  
cf. ἀναλογία, μεσότης.  
μυριάδων 89, 12. ἐν πρώτῳ  
βαθμῷ μυριάδων 33, 21.  
μυριάς μυριάδας (127, 6 sq.)  
μύριοι. ἔσται ἀριθμὸς ὁ τῶν  
μυρίων ἡ πενταδουμένη μο-  
νάς 89, 23 sq.  
μυριοστοῦ 14, 16.  
νέος. οἱ νεώτεροι 11, 5. 101,  
8 sq. 116, 5. 120, 24.  
νῆ Δία 30, 22. 58, 17.  
νοεῖσθαι 57, 25. ἐνοεῖτο 19,  
3. τὸ προσέμενον ἔλαττον 18, 21.  
νόημα. κοινὰ νοήματα 4, 8.  
νοητὰ 6, 24. (126, 21).  
νομίζειν 9, 3. 23, 21. νομίζω  
5, 9. νομίζοντες 34, 25. ἐνό-  
μιζον 18, 24. νομίζεσθαι 33,  
1 (cf. ad 120, 24). νομιζέσθω  
120, 24. ἐνομίσθη 110, 18.

νόμος. φῶσει καὶ οὐ νόμῳ  
19, 24. φυνικῶ νόμῳ 33, 20.  
(νότια) 126, 15.  
νοῦς (128, 7). ἐν θείῳ νῷ 10, 14.  
δημιουργοῦ νοῦ (126, 22.).  
νῦν 40, 2. νῦν γε 20, 4. νῦν  
μέν — νῦν δέ 112, 20 sq.  
121, 21 sqq. οἱ νῦν (opp. οἱ  
πρόσθεν) 57, 3. τὰ νῦν 91, 3.  
104, 14 sq. 118, 19. 122, 12.  
νυνί 4, 11.  
νύσσα 75, 27. 76, 5. 77, 13.  
89, 22 sq. cf. ὕσπηξ. (τὸ τῆς  
νύσσης ὄνομα οἱ παλαιοὶ  
τριχῶς ἐκλαμβάνουσιν 131,  
1 sqq.).

ἐνέλιξεσθαι 34, 16.

ἐνυμβήσεται 105, 9 sq.

ὁ ἡ τό passim. τᾶ φῶσει 73, 2.  
τάλλα 11, 25. 38, 8. τάναντία  
27, 16.

ὀγδοάς 25, 14. 33, 25.

ὀγδοον 14, 22. 70, 5. 109, 5.  
ἡ ὀγδόη μεσότης 116, 13.  
24 sqq.

ὀγκος 73, 12. 83, 6 (cf. Add.  
et Corr.). 105, 2. κατὰ ὄγκον  
συγκρινόμενα 98, 22 sq.

ὅδε. ἦδε 17, 12. αἶδε 54, 7.  
113, 12. τόδε τι εἶναι 77, 27.  
τὸ τόδε τι 78, 3.

ὀδηγοῦμεθα 4, 2.

ὄθεν 74, 5. 90, 1. ὄθεν οὐδὲν  
οὔτε ἀφελόντες οὔτε προσ-  
θέντες 5, 24.

οἶδα v. εἰδέναι.

οἶεσθαι. οἶονται 20, 11. οἰώ-  
μεθα 47, 4. οἰόμενος 31, 1.  
ᾤοντο 101, 7. 120, 20. οἰήθεις  
74, 25.

οἰκεῖος 9, 20. 35, 7. 46, 23.  
78, 24. 83, 22. 107, 16. 122, 11.

οἰκειότης 46, 25. 47, 1. 48,  
17. 49, 18.



- οἰκέλω 69, 15. 110, 8.  
 οἶον 8, 11. 13. 14, 7. 12. 15, 7.  
 18, 7. 20, 9. 24, 3. 34, 17.  
 36, 15. 42, 14 cet. οἶα 6, 19.  
 22. οἶον τε 29, 1 sq. οὐδὲ οἶόν  
 τε 6, 13. οἶός τε ἔστι 28, 5.  
 οὐχ οἶόν τ' ἦν 123, 9 sq. τὸ  
 οἶόν τ' εἶναι 16, 4. τεταγμέ-  
 νος ἐν τῷ οἶον ἀδικεῖν 32,  
 7 sq.  
 οἶονεῖ 6, 10.  
 ὀκτάκι 17, 17. 90, 18.  
 ὀκτάκις 17, 22. 23.  
 ὀλίγην 105, 16. ὀλιγώτεροι  
 107, 1.  
 ὀλοκλήρῳ. τῶν μερῶν ὀλο-  
 κλήρειαν 34, 23.  
 ὀλος 37, 1. 63, 9. 69, 1. 104,  
 8 al. τὸ ὄλον 12, 5. cf. 13,  
 16. 18. 14, 9. 13. 16, 1. 22,  
 6 sq. 62, 23. 63, 3. 11. οἱ ὄλοι  
 53, 19. cf. 16, 25. 54, 2. 3 sq.  
 13 sqq. ὄλην αὐτοῦ τὴν ἀριθ-  
 μητικὴν τέχνην 5, 15. ὄλοι  
 ὄλων στίχοι 38, 24. δι' ὄλον  
 (διόλου plerumque F) 11, 25.  
 25, 19. 29, 28. 61, 5. 103, 9.  
 104, 1. 12. — cf. δεκάς.  
 ὄλως 3, 16. 60, 27. 78, 26. 27.  
 106, 14. 122, 3.  
 ὀμαλήν κίνησιν 8, 29.  
 ὀμογένεια. καθ' ὀμογένειαν  
 38, 23.  
 ὀμογενής 12, 15. 13, 4. 15, 27.  
 31, 4. 90, 13. 95, 19. 98, 17. 18.  
 ὀμοειδοῦς 70, 11. (cf. Sch.).  
 ὀμοειδῶς 21, 8 sq.  
 ὀμοιοκαταλήκτων 96, 13.  
 ὀμοιος 19, 4. 32, 19. 33, 24.  
 36, 12. 47, 11. 52, 9. 74, 7.  
 τὸ ὅμοιον 30, 5. 48, 21. τὰ  
 ὅμοια 8, 12. ταῦτούς τε καὶ  
 ὁμοίους (τούς τετραγώνους)  
 82, 10 sq. cf. 83, 11. 84, 11 sqq.  
 85, 2 sqq. 86, 1. 10. 17. ὀμοιο-  
 τάτων 66, 13.  
 ὀμοιοσχημάτων 95, 21.  
 ὀμοιοταγῇ 88, 8.  
 ὀμοιότης 82, 12. 84, 14. 91,  
 12. 95, 15. 98, 14. 99, 21.  
 καθ' ὀμοιότητα 57, 9. 93, 14.  
 21. ὀμοιοτήτων (opp. ἐναν-  
 τιότητων) 7, 17.  
 ὁμοίως 15, 9. 19, 14. 25, 20.  
 26. 28, 26. 30, 21. 32, 10.  
 33, 21. 38, 13. 39, 28. 45,  
 16. 21 cet. ὁμοίως τοῖς προ-  
 ειρημένους 41, 15 sq. 71, 20.  
 cf. 60, 26.  
 ὁμοκατάληκτος 17, 16. 69, 7.  
 94, 11.  
 ὁμολογουμένως 14, 18.  
 ὁμολόγως 38, 26.  
 ὁμοποιοί (at cf. Add. et Corr.)  
 97, 14.  
 ὁμοταγῆς 60, 27. 66, 12. 86, 1.  
 ὁμοῦ 12, 22. 37, 3. 64, 16. 23.  
 65, 2. 10. 25. 66, 24. 26.  
 68, 18. 92, 26. 27.  
 ὁμοφώνων 119, 19.  
 ὁμωνυμεῖν 24, 25.  
 ὁμωνύμως 6, 3. 7. 18.  
 ὅμως 37, 22.  
 ὄνομα 19, 1. 21, 5. 24, 7. 37,  
 14. 58, 24. 73, 6. 93, 21. 101,  
 1. 114, 25. ὀνόματι (opp.  
 πράγματι) 15, 3. (opp. δυνά-  
 μει) 17, 26. cf. 18, 1. κατὰ  
 τὰ ὀνόματα 13, 22 sq. κατὰ  
 τὸ ἑαυτοῦ ὄνομα 29, 22. κατ'  
 αὐτὸ τὸ τοῦ μορίου ὄνομα  
 41, 17 sq. cf. 50, 9. 106, 23.  
 ἐναντίως τῇ τῶν ὀνομάτων  
 ἀξίῃ 13, 20. τοῖς ὀνόμασιν  
 αἱ δυνάμεις ἀντιπάλουσιν 22,  
 12 sq. cf. 24, 24. ἀνθυπα-  
 κούει τὸ αὐτὸ ὄνομα 36, 9.  
 συστελλαντες τὸ ὄνομα 74,  
 17. cf. 100, 18.  
 ὀνομάζειν. ὀνόμασε 5, 27.  
 ὀνομάσαμεν 116, 12. ὀνομά-  
 σαι 91, 24. ὀνομάζεται 21,

- 6 sq. *ὀνομάζονται* 38, 2. *ὀνομαζόμενον* 88, 6 sq. *ὀνομαζόμενοι* 70, 3. *ὀνομαζόμενων* 43, 22. 70, 6 sq. *ὀνομασθήσεται* 97, 5 sq. *ὀνομασθή* 22, 11. *ὀνόμασται* 32, 6. 13. *ὀνομασθαι* 100, 6.
- ὀνομασία* 41, 1. 43, 3. 48, 23. 49, 19. 60, 21.
- ὄντως* 6, 6. 7, 2.
- ὄξειαν* (*γωνίαν*) 44, 2.
- ὀποιοινοῦν* 66, 8.
- ὀποσονοῦν* 36, 23. *ὀποσουοῦν* 95, 20.
- ὀπόςτος* 52, 3.
- ὀπόταν* 30, 7. 105, 2.
- ὀπότε* 19, 7.
- ὀποτερονοῦν* 90, 13.
- ὀποτεροθενοῦν* 25, 8.
- ὀπου περ* 10, 10. *πῶς γὰρ ὀπου* — *διειλάμεθα*; 35, 13 sq.
- ὀπως* 5, 11. 73, 8. 122, 16.
- ὀπως ἀποσφύγεται* 39, 12. cf. ad 122, 17.
- ὀπωσοῦν* 4, 9. 12, 14.
- ὀρᾶν*. *ὀρῶμεν* 77, 25. *ὀρῶσιν* 28, 16. *ὀρήμεθα* 105, 20.
- ἰδοι* 5, 6. *ἰδεῖν* 53, 25. *ὀψόμεθα* 14, 11. *ὀψεῖσθαι* 6, 22. *ὥφθησαν* 31, 7.
- ὀργανον*. *κριτικὸν κοσμονοργον* *θεοῦ ὄργανον* (*τὸν ἀριθμόν*) 10, 21 sq.
- ὀρεξιν* 5, 28. 6, 13.
- ὀρθῇ γωνία* 44, 1. cf. 52, 21. (*ὀρθογώνια*) 131, 19.
- ὀρθότητος γωνιῶν* 17, 8 sq.
- ὀρθῶς* 33, 1.
- ὀρλζειν* 78, 25. *ὀρλζει* 76, 26. 88, 18. *ὀρλζοντες* 54, 5. *ὠρίσατο* 10, 9. *ὠρίσαντο* 11, 15. *ὠρισθεῖσαν* 62, 23. *ὠρισμένον* 7, 20. 22. 10, 18. 22, 19. *ὠρισμένον τι* 62, 20. *ὠρισθέντος ὀρισμοῦ* 63, 9. *ὠρισμένων ἢ ἀορίστων* 62, 19 sq.
- ἀπό τινος ὠρισμένου καὶ πεπερασμένου* 44, 4 sq.
- ὀρισμός* 13, 14. 63, 9.
- ὀρογενής* 57, 26.
- ὀρος* 6, 11. 11, 7. 12, 9. 24, 17. 41, 29. 42, 24. 27. 43, 2. 9. 44, 24 al. pl. 10, 12. 26, 13. 37, 18. 21. 24. 28. 40, 22. 26. 41, 24. 42, 20. 27. 43, 6. 10. 44, 14. 17. 21. 45, 1. 12. 14. 26 cet.
- ὅς ἢ ὅ* passim. *ἐξ οὗ* 27, 15. 28, 5 saepe. *ἀφ' οὗ καὶ ἐξ οὗ* 10, 14. *καθ' ὃ* (*καθό F*) 41, 19. 26. 43, 3. 47, 8. 28 (at cf. Add. et Corr.). 107, 2. 109, 6. *οὗ κατὰ ἀντιδιαστολήν* 82, 8 sq.
- ὀσάκεις* 28, 25.
- ὀσαπλάσιος* 97, 25.
- ὀσαχῶς* 11, 24.
- ὅσος*. *ὅσον* 76, 18. *ὅσω* 17, 3 sqq. *ὅσον* 92, 2. *ὅσοι* 94, 8. *ὅσαι* 104, 6. *ὅσους* 101, 21. *ὅσα* 3, 11. 11, 25. 14, 25. 29, 11. 72, 18. 90, 3. 125, 19. *ἐφ' ὅσον* 84, 7.
- ὅσοσπερ* 81, 4. *ὅσωνπερ* 56, 16. *ὅσοιπερ* 60, 14. *ὅσωνπερ* 58, 16. 17. *ὅσουσπερ* 59, 25.
- ὅσπερ* 12, 8. 66, 19. 68, 11. *ἥπερ* 30, 10. 58, 24 (at cf. Add. et Corr.). *ὅπερ* 5, 12. 7, 5. 8, 4. 16, 6. 26. 18, 23. 19, 3. 20, 10 saepe. *ἀφ' οὗπερ* 49, 20. 105, 12. *ὥπερ* 117, 13. *ἥσπερ* 57, 7. *οἷπερ* 29, 3. 41, 20. 48, 9. 64, 19. 65, 5. *ἄπερ* 64, 9. 104, 14. 115, 14. 119, 12. 121, 5. *ὅπερ ἐστὶ τὸν ἀριθμόν* 10, 8. *ὅπερ ἐστὶν ἡμίσεως* 14, 8 sq. *ὅπερ ἐστὶν ἀρτιάκεις ἀρτίλους* 34, 1 sq. cf. 6, 3. 23, 2. 32, 23 sq. *τοὺς αὐτοὺς . . ὅπερ* 47, 4 (at cf. Add. et Corr.).

ὅστις. ἥτις 29, 11. 118, 3. ὅ τι 14, 23 sq. 105, 5. ὅ τι περ 105, 3. 21. *ἔτινα* 66, 6.  
 ὁστισοῦν 39, 16. 55, 8. 56, 23. *οτιοῦν* 55, 7. 61, 22.  
*οστινοσοῦν* 52, 2. 62, 20 sq.  
*οτινιοῦν* 18, 4. 47, 16. 73, 11. *όντινοῦν* 19, 6. *όντινων-οῦν* 101, 19. 105, 18.  
 ὅταν 11, 21. 12, 9. 13, 5. 16, 11. 29, 6. 32, 3. 10. 37, 28. 40, 21. 41, 7. 29. 88, 17. 99, 22. 25. 101, 12. 105, 18. 107, 24. 115, 11. 116, 14. 24. 117, 9. 21. 118, 15. 124, 27.  
 ὅτε. *ἔστιν* ὅτε 90, 10 sq.  
 ὅτι passim. *δηλον* ὅτι, *λεκτέον* ὅτι, *φανερὸν* ὅτι sim. saepe. *ἐκλειησμένος* ὅτι 31, 2. ὅτι μὴ 27, 6. ὥς ὅτι *μάλιστα* 29, 15 sq.  
 οὐ (οὐκ, οὐχ) passim.  
 οὐ 86, 18 sqq.  
 οὐδαμῶς 19, 14.  
 οὐδέ passim.  
 οὐδέεις 27, 8 sq. 10. 109, 5 al. *οὐδὲν* saepe. *οὐδὲν* δὲ ἦτον 48, 4 sq. cf. 87, 8. 94, 13 sq. *τὸ οὐδὲν* 16, 5. 18, 20. 19, 11. *τοῦ οὐδὲν* 16, 9. 17, 12. 18, 26. 19, 8. *τὸ τοῦ οὐδὲν ὄνομα* 18, 26 sq. *τὸ νοοῦμερον* *ἔλαττον* . . *τὸ οὐδὲν* 18, 21 sq. *τὸ οὐδὲν ἐν διαίρεσει* *στερίσκει πάσης οὐσίας* 19, 2 sq.  
 οὐδενάκι 19, 12. 13.  
 οὐδέποτε 6, 6. 19, 12. 26, 14. 28, 3. 82, 24. 83, 12. 111, 5.  
 οὐδέπω 65, 7.  
 οὐδέτερος 19, 10. 24, 19. 26, 15.  
 οὐθεὶς 41, 25.  
 οὐκέτι 15, 3. 27, 1. 29, 1. 36, 14. 40, 7. 49, 6. 58, 15. 54, 18. 57, 20. 59, 15. 69, 12. 77, 13. 24. 78, 29 sq. cet.

οὐν 10, 11. 18, 10. 20, 14. 24, 17. 26, 25. 30, 23 saepe. δ' οὐν 118, 6 (at cf. Add. et Corr.). 120, 23.  
 (οὐρανίω) 126, 10.  
 οὐρανόν 118, 13. (126, 11. 127, 4. 5). — cf. *δεκάς*.  
 οὐσία 7, 11. 19, 3. 72, 26.  
 οὔτε — οὔτε 5, 16. 17. 18. 24. 10, 11. 32, 21 cet.  
 οὗτος passim. *αὐτοῦ τούτου* 26, 23. *ταύτης γὰρ αὐτῆς* 77, 15. *τὸν ἄνδρα τούτου* 5, 13 sq. cf. 9, 2 sq. 11, 7. 30, 24 cet. *τούτο δέ ἐστι* 102, 16. *τρόπων τούτων* (ref. ad ea quae sequuntur) 64, 14. οἱ μετὰ ταῦτα περὶ *Εὐδοξον μαθηματικοί* 101, 1 sq. *τῶν μετὰ ταῦτα νεωτέρων* 116, 5. cf. 119, 2. (ταυτί 126, 17).  
 οὕτω 11, 26. 31, 9 al.  
 οὕτως 4, 9. 6, 4. 8, 1. 9, 10. 14, 14. 19 sqq. 15, 16. 22 passim.  
 οὕτωςί πως 7, 3.  
 οὕχι 6, 7. 15, 6. 20. 33, 17. 55, 25.

*παίξων* 9, 11 sq.  
*παλαιοῖς ἀνδράσιν* 5, 23. οἱ *παλαιοί* 82, 10. 100, 15 sq. cf. 113, 12 sq. 118, 14. οἱ *παλαιοὶ καὶ οἱ μετ'* *ἐκείνους* 101, 7. *τὸ παλαιὸν* (adv.) 56, 27. 100, 19.  
*πάλιν* 7, 14. 8, 15. 10, 2. 21. 12, 1. 14, 14. 15, 8. 16, 4. 17, 22. 18, 13. 17. 20, 21. 21, 7. 23. 25, 10. 11. 26, 18. 30, 3. 4. 81, 22. 32, 2 cet.  
*παλινδρομίας* 76, 10. *τῆς καθ' ὑποστροφὴν παλινδρομίας* 77, 13 sq.  
*παμποικίλων* 35, 14.

πάμπολυ 4, 25. πάμπολλα 106, 21.  
 (παναγίου) 126, 23.  
 πανουργίαν (opp. ἡλιθιότητι) 33, 7.  
 πανσχήμων (ἡ μονάς) 57, 25. 61, 7.  
 παντάσῃσιν 31, 23.  
 πανταχοῦ 18, 22.  
 πάντῃ 26, 11. 12. 91, 16. 93, 16. 94, 3. 95, 2.  
 παντοῖος 38, 22. 23. 106, 21.  
 πάντως 12, 9. 15. 16, 2. 19, 10. 21, 20. 26. 37, 23. 25. 39, 26. 40, 9. 43, 12. 45, 26. 55, 10. 18. 66, 10 cet.  
 πάνυ 24, 5. 35, 9.  
 παρά cum gen. 24, 22. 23. 74, 15. cum dat. 21, 27. 23, 18. 97, 2. cum accus saepe. παρά τοῦτο 13, 24. 38, 2. παρ' ἐκτερας 18, 25. 21, 19. παρ' ἀμφοτέρους 28, 17. παρά τὸ καθήκον 17, 3. παρά τὰ ἄλλα πάντα 15, 25. παρά πάντα . . περισσοῦς 13, 8. cf. 10. παρά τὴν ἀπὸ τὴν αἰτίαν 120, 1. παρά τὴν τῆς ἐκθέσεως ποσότητα 26, 6. παρά τὴν τῶν πλευρῶν διαφοράν 27, 23. παρ' οὐδέν 41, 5 sqq. 71, 2. 6 sq. 102, 5 al. παρ' ἓνα 38, 13. 40, 3. 41, 5 sqq. 42, 7. 59, 10. 69, 4 sq. al. παρά δύο 38, 14. 41, 6 sqq. 42, 9. 69, 5 sq. al. παρά τὰ (?) δύο 106, 27. παρά τρεῖς 38, 14. 41, 6 sqq. 69, 6 al. εἰς παρ' ἓνα 60, 25 sq. cf. 61, 2 sq. 4. 75, 6. 96, 7 sq. al. δύο παρὰ δύο 60, 24 sq. 26 sq. al. — v. μονάς, δυνάς al.  
 παραγίγνεσθαι 3, 19 sq. παραγίγνονται 3, 21.  
 παραγραφῆσεται 52, 6 sq.  
 παράδειγμα 82, 20. pl. 32, 25.

παράδειγμα πρῶτον κοσμοποιίας (ὁ ἀριθμός) 10, 21.  
 παραδείξουσιν 107, 21.  
 παραδίδωσι 4, 19. 20 sq. παραδίδοται 39, 9.  
 παραδολεσχέειν. παρηθελεσχέσθω 68, 26.  
 παράδοσις 119, 13. 125, 24.  
 παραδοχῆς 113, 17.  
 παράθεσις 7, 6. 81, 9 sq. 26.  
 παραιτητέοι 28, 13.  
 παράκειται (129, 22). παρακειμένος 95, 12 sq. τὸ παρακείμενον 7, 9.  
 παρακμή 77, 21.  
 παρακολοῦθει 116, 20. 117, 6. 26. 125, 4. παρακολοῦθούντα 104, 13. παρακολοῦθήσει 112, 15. 25.  
 παρακολούθημα 21, 1. 69, 23 sq. 115, 8.  
 παρακολούθησιν 35, 16.  
 παρακολούθητικὴν 125, 17 sq.  
 παρακοῦειν. παρακηνώσει 34, 24.  
 παραλαμβάνειν 3, 16 sq. παραλαβών 30, 8. 79, 6 sq. παραληφθεῖς 58, 18. παραληφθέντας 59, 26.  
 παραλείπειν 116, 7. παραλείπομεν 104, 15. παραλείπωμεν 34, 7. παραλείποντες 23, 1. 86, 4. παραλιπόντας (at cf. adn.) 29, 18. παραλείπεσθαι 40, 15. παραλείπεται 15, 11 sq. παραλείπόμενοι 30, 26. παραλειφθέντες 85, 2. παραλείμμενον 85, 18.  
 παράλειψις. κατὰ τριῶν παραλείψιν 103, 2. cf. ad 102, 28.  
 παραλλογὴ 22, 22.  
 παραλλάξ 105, 22.  
 παραλληλεπίπεδος. pl. 93, 17. 95, 6.  
 παραλληλόγραμμον 94, 1.

- παραλληλογράμμος 27, 21 sq.  
 παράλληλος. κατὰ παραλλήλους στίχους 38, 16. 95, 17. κατὰ παράλληλον 86, 7 sq. (παραλλήλους 126, 16).  
 παραλλήλως 83, 22.  
 παράμεσος. μέχρι τῶν παραμέσων 21, 13 sq.  
 παράπαξ 96, 23.  
 παραπλήσιόν τι 36, 13. τὰ παραπλήσια 8, 14 sq.  
 παραπλησίως 29, 28. 107, 8.  
 παρασπίζοιμεν 40, 13. παρασπίζονται 40, 7. παρασπιζομένου 39, 22. παρασπιζόμενους 40, 2.  
 παρατηρητέον 25, 24 sq. 50, 10 sq. 63, 2.  
 παρατιθέναι 16, 6. παρατιθέντων 15, 26. παρατιθέμεθα 5, 25.  
 παρατροπή 44, 6. 73, 25. 74, 21.  
 παραυξομένης 70, 17.  
 παραφανήσεται 30, 7.  
 παρεγγυᾷ 9, 13.  
 παρῆναι. πάρεστιν 4, 24 sq. παρούσα 5, 27. τὸ παρόν 56, 19. 125, 14 sq. εἰς τὸ παρόν 120, 23 sq.  
 παρειαβιάζεται 14, 18 sq.  
 παρέκτασιν 14, 17.  
 παρεκτικός 12, 3. 47, 8. 64, 3. 109, 6.  
 παρέλκει 63, 16.  
 παρελλειπομένου 103, 13.  
 παρεμφαίνεται 34, 15.  
 παρενθυμηθέντας 83, 15 sq.  
 παρέξ 27, 17. 21.  
 παρέχει 65, 8. 73, 13. 75, 26. παρέχων 87, 10. παρέχουσα 48, 4. παρέχον 12, 10. παρέξει 27, 12 sq. 33, 20. 56, 1. 77, 12. 79, 1. 86, 21. παρέξομεν 125, 18. παράσχη 11, 22. 122, 21. παρασχεῖν 66, 18. παρεχόμενον 12, 22. ὀνομασίαν παρέχων ἄφ' ἑαυτοῦ τῷ μορίῳ 43, 3. ἄφ' ἑαυτῶν παρασχεῖν τὸ μόριον 41, 19. παρέξοντας ἄφ' ἑαυτῶν τὰ μέρη 42, 13 sq. παρέξει ἄφ' ἑαυτοῦ 69, 18.  
 παρίεναι. παρίοντα εἰς τι χαλκοτυπεῖον 121, 16.  
 παρίεναι. ἃ νῦν παρίμεν ἐκόντες 121, 12. (παρισούσθαι). παρισωθείη 126, 10.  
 παριστάνειν 16, 4 sq.  
 παρομαρτεῖν 6, 18.  
 παρονομάζειν. παρωνομάσθη τὸ ἥμισυ τῷ δύο 14, 13. cf. παρωνομασμένον 46, 22 sq.  
 παρορᾶν. παριδόντας 83, 13.  
 παρωννυεῖ (τὸ ἥμισυ τῷ δύο) 15, 2 sq. παρωννυόντων 15, 1. 45, 24. παρωννυήσει 56, 17.  
 παρωνύμῃσις 46, 1. 47, 1.  
 παρωννύλαις 15, 28 sq.  
 παρωννυμος 27, 6. 17. 21. 52, 6.  
 παρωνύμως 21, 16. τοὺς παρωνύμως ἀφαστάτας 29, 22 sq.  
 πᾶς passim. ἄρμονία τοῦ παντός 7, 15. τοῖς ἑαυτοῦ πᾶσι μέρεσι 32, 11. ἐκ πάντων δύο τριγώνων 60, 1 sq. ἐκ παντός 7, 19. 9, 12. 14, 26. 27, 22. 34, 6. στοιχείων πάντα διαφερόντων 74, 9. — cf. μέχρη, δεκάς.  
 πάσχειν 101, 4. 110, 26. 113, 20. πάσχει 114, 24. ἐπασχεν 100, 26. παθοῦσαν 110, 27. ἀμάρτημα πάσχει 30, 28.  
 πατήρ 36, 15.  
 παυσάμεθα καταγράφοντες 57, 29.  
 πάχει 122, 8.  
 παχυνθειςὼν 121, 23 sq.  
 πέμπτος et πέμπτον saepe. ἡ πέμπτη (μεσότης) 101, 6. 114, 23 sq. πέμπτης χορδῆς 120, 4.

πενταγωνικός ἀριθμός def.  
60, 15 sq.  
πενταγωνικῶς 60, 11.  
πεντάγωνος. (ἀριθμός) 60,  
9 sq. 26. 61, 4. 62, 15. 63, 7.  
69, 20. 70, 11. 20. 24. 71, 7.  
12. 95, 27. 102, 23. 103, 1. 9.  
(βάσει) 95, 27 sq.  
πεντάκι 80, 7. 94, 6 sq. 95, 4. 11.  
πεντάκις 17, 19. 29, 26 sq. 64,  
9. 66, 20. 67, 22. 94, 7. 95, 4. 6.  
πενταπλάσιος 45, 10. 22. 52,  
14. 63, 26. 28. 64, 9. 65, 27.  
102, 10.  
πεντάς 29, 4. 42, 22. 54, 10.  
11. 60, 19. 94, 12. 96, 9. 123,  
15. γνώμονι χρώμενοι καὶ  
οἶον κανόνι τῷ μήτε πλεο-  
νεκτήσαντι μήτε πλεονεκτη-  
θέντι, τουτέστι τῇ πεντάδι  
18, 7 sqq.  
πενταδουμένη μονάς (ὁ τῶν  
μυρίων ἀριθμός) 89, 23 sq.  
πειρώμενος 29, 16 sq. πειρα-  
σόμεθα 118, 15. πειραθέντα  
124, 26. πειρατέον 44, 20.  
περ. ὅπου περ 10, 10. τόπω  
γλαφυρωτάτῳ περ ὄντι 20, 13.  
ἐναντιωτάτης περ 83, 20.  
πέρα. περαιτέρω 52, 17.  
περαίνειν (πέφυνκε ἡ μονάς)  
78, 25. περαίνουσα ποσότης  
(ἡ μονάς) 11, 3. ἀπό τινος  
ὠρισμένον καὶ πεπερασμένον  
44, 4 sq. ἐν πεπερασμένοις τὰ  
ἔπειρα 4, 28. (v. 126, 10 sqq.).  
πέρας 11, 4. 13, 14. 35, 13. 94,  
22. 125, 14. ἀπὸ μέσων ἐπὶ  
πέρατα 40, 19.  
περατώσασαί τινες ἐπιστήμαι  
τὸ περιληφθὲν αὐταῖς 8, 2 sqq.  
περί cum genit. 3, 5. 9. 4, 10.  
13. 15. 19. 5, 10. 11. 6, 20. 21.  
7, 2 passim. cum acc. 3, 8.  
11. 6, 14. 8, 21. 26. 9, 1. 61,  
15. 17. 72, 5. 73, 8. 82, 11.

96, 25. 106, 18. ἅμα καὶ περὶ  
τὸ αὐτό 74, 29 sq. οἱ περὶ  
Ἰππασσον ἀκουσματικοί 10, 20.  
cf. 20, 11. 72, 5. 101, 2. 116, 5.  
περιεκτικός 66, 28. 107, 9.  
113, 10.  
περιέχει 65, 17. 81, 24. 84, 1.  
109, 2. 8. 11. 125, 6. περιέ-  
χουσιν 104, 20 sq. περιέχων  
123, 22 cf. 11, 16. 26, 7. 47,  
24. 48, 11. 55, 11. 14. 65, 25 sq.  
66, 4. 21 sq. 67, 4. 15. 24. 100,  
25. 107, 7. 109, 17. 119, 23.  
περιεῖχε 94, 15. περιέξει 123,  
20. 23. 26. 124, 5. 15. περι-  
έξουσιν 48, 6. 16. 66, 10. 124,  
1. περισχεῖν 36, 24 sq. περι-  
έχεσθαι 118, 22. περιέχεται  
61, 9. περιεχόμενον 120, 3.  
περιεχομένη 15, 21. τὸν προῶ-  
τον περιέχοντα περισχῇ 59, 5.  
cf. Add. et Corr. ad 58, 24.  
περίθσεις 62, 14. 75, 23. 77, 7.  
περιλέναι. περιλείσιν 62, 8.  
περικλειστικός 61, 11.  
περιλαμβάνει 5, 4. περιέλαβε  
5, 1. περιληφθὲν 8, 2 sq.  
περινοῆσαι 121, 20.  
περιορίζεται 61, 22.  
περιποιεῖν. τὸ οἰκεῖον. . . ἀν-  
θρώπων τέλος περιποιεῖ 9, 20.  
περισσάκις 20, 19. 24, 1. 9 sqq.  
26, 13. 27, 25. — cf. ἄρτιος.  
περισσάκως 13, 6.  
περισσάρτιος def. 24, 15 sqq.  
cf. 25, 4 sqq. 26, 14 sqq. —  
20, 10. 12. 23. 19 sq. 24, 2. 5.  
25, 15. 31, 12. 69, 23.  
περισσογονία 21, 26. 34, 13 sq.  
περισσοειδής 31, 3.  
περισσός saepe. def. 12, 9 sq.  
τοῦ περισσοῦ . . καθ' ὅπο-  
διαίρεσιν 26, 18 sq. cf. 28,  
7 sqq. γένεσις περισσοῦ 15,  
5 sqq. τοῦ δυνάμει περισσοῦ  
(cf. adn.) 22, 23 sq. cf. 30, 5 sq.

περισσῶν ἔκθεσις 30, 17. κατὰ  
περισσὴν ἔκθεσιν 21, 10 sq.  
cf. 23, 8 al. τοῦ περισσοῦ (φύ-  
σις) 34, 15. περισσῆς φύσεως  
56, 13. ἀρτιάνις περισσός 24,  
9. περιττόν 8, 11. περιττά 12,  
16. οὔτε μεταγράφειν· περι-  
τὸν γὰρ καὶ τοῦτο 5, 17 sq.  
περισσοταγείς 59, 21. 96, 6.  
8. 12.

περισσότης 40, 9 sq. 85, 9.  
περισσωνυμεῖν. περισσωνυ-  
μούντων 22, 14.

περισσώνυμοι 84, 16.

περισσῶς 23, 16.

περιτιθέναι 77, 5. περιτι-  
θεμένων 60, 12. περιτεθή-  
σονται 59, 15. περιτεθεῖσα  
58, 22.

πῇ μὲν — πῇ δέ 39, 18 sq.

πηγή. ὡς πηγῇ τινι 15, 24.

πηλίκον 8, 5. 7. 13, 15. 14, 1.  
23, 2. 4. 105, 23. πηλίκον  
(ἀρχὴ τὸ σημεῖον) 57, 14. τὸ  
μὲν μένον, τὸ δὲ κινούμενον  
καὶ φερόμενον 8, 15 sq. cf.  
26 sqq. ἐν πηλίκοις 91, 12 sq.

πηλικότητι 12, 4.

πῆχυς 17, 8. 9. 10. πῆχυς πρὸς  
κοτύλην 98, 24.

πιθανά 19, 24.

πίπτειν. τὰ ὕπ' αἰσθησιν πε-  
πωκότα 7, 1.

πλάσις 42, 11. 44, 20. 50, 11.  
23, 51, 8. 21. 73, 24. 75, 9.  
80, 23. 81, 10. 86, 5. 112, 14.

πλάσσειν 44, 23. πλάσσοιμεν  
45, 17. πλάσσοντες 45, 11.

πλάσσεται 24, 16. πλασσομέ-  
νων 50, 2. 22. πλασσομένας  
72, 13. πλασθήσεται 49, 10.  
ἐπλάσθη 46, 24. πλασθέντες  
46, 7. πλασθέντων 45, 7. πλα-  
σθέντας 44, 18. 45, 14. πλα-  
στέον 44, 17.

πλαστίγγων 17, 9.

πλάτος 25, 23. ἐπὶ τὸ πλάτος  
71, 17. ἐπὶ πλάτος 39, 3. 58,  
1. 71, 4. κατὰ τε τὸ πλάτος  
καὶ τὸ βάθος 52, 23. cf. 96,  
19. κατὰ τε μήκος καὶ πλά-  
τος 19, 27 sq. 39, 23. ἐν τε  
μήκει καὶ πλάτει 26, 1 sq. ἐν  
τε πλάτει καὶ βάθει 38, 26.  
cf. 96, 26. ἐπὶ τε μήκος καὶ  
πλάτος 39, 10. 17 sq.

πλεομелής 32, 7.

πλεονάζει (opp. λείπεται) 17,  
11.

πλεονάκις 24, 21. 27. 37, 28 sq.

πλεονεκτεῖ 17, 4. πλεονε-  
κτούντων 18, 2 sq. 20, 2. πλεο-  
νεκτούντας 16, 22. πλεονεκτῆ-  
σαντι 18, 8. πλεονεκτούμενος  
32, 14 sq. πλεονεκτουμένων  
20, 3. πλεονεκτουμένοις 18, 3.  
πλεονεκτηθέντι 18, 8.

πλεονέκτης 32, 7.

πλευρά 14, 5. 27, 23. 30, 13.  
58, 15. 59, 15. 25. 60, 12. 14.  
62, 12. 63, 5. 12. 13. 69, 17.  
73, 26. 74, 1. 16. 18. 20. 75,  
16. 20. 76, 4 sqq. 78, 6. 79,  
13. 15. 19. 80, 3. 6. 82, 11.  
88, 26. 89, 13. 15. 16. 24 cet.  
πλευρᾶς (λόγον) 39, 16. μονα-  
δικῆς πλευρᾶς 92, 7. ἐν πη-  
λίκοις πλευρᾶς λογωθείσης ἢ  
διάμετρος ἄλογος, ἢ ἀνάπαλιν  
91, 12 sqq. ῥητὴ πλευρὰ δια-  
μέτρῳ (ἐν ποσοῖς) 91, 15

πλευρικός 11, 20. 72, 17. 76,  
22. 77, 17. 79, 16. 24. 89, 18.  
26 sq. 91, 3. 22.

πληθός 7, 10. 14. 20. 8, 3. 11,  
9. 56, 16. 62, 22. 68, 6. 81,  
14. 106, 18. πληθος ὀρισμέ-  
νον (ὁ ἀριθμός) 10, 18. πλη-  
θος ἐν (ἢ μονάς) 11, 8 sq.  
ἀπείρους τὸ πληθος 72, 8.

πλημμелής 32, 6.

πλην 76, 6. 96, 9.

- πλῆξις. ὑπὸ μίαν πλῆξιν 119, 20.  
 πλήρης 20, 5. 50. 14. 53, 10. 54, 7. τὸ πλήρες 5, 7. τὸ ἑαυτοῦ πλήρες 18, 9. τὸ πλήρες ἐν τῷ τρόπῳ πλήρες ἔστιν 53, 5 sq.  
 πληροῦντως 26, 26 sq. 29, 17. 38, 1. 50, 19. 53, 4. 20.  
 πλησιάζει 73, 12. τὰ πλησιάζοντα 78, 20 sq.  
 πλινθιδίων (?) 39, 7 sq. 95, 12.  
 πλινθίς 94, 2. pl. 93, 18. 95, 6 sq.  
 (πνεύματος) 126, 23.  
 ποιεῖ 40, 6. 57, 17. 60, 6. 86, 2. 90, 14. 19. 97, 24. 103, 21. 23. 121, 7. ποιῶ 103, 26. 116, 19. 117, 3. 16. 118, 6. ποιῶσιν 85, 6. 90, 14 sq. 92, 9. ποιῇ 30, 9. 32, 12. ποιῶμεν 66, 8. ποιῶν 26, 5. ποιούσης 14, 2. ποιούντες 57, 4. 59, 14. 63, 16. 79, 25. 84, 22. ποιούντων 81, 19. ἐποιούμεν 80, 1. 91, 7. ποιήσω 122, 18. ποιήσῃ 86, 16. 90, 17. 106, 15. 113, 2. 7. ποιήσομεν 40, 14 sq. 41, 17. 46, 17. 96, 1. ποιήσουσι 59, 7. 102, 18. ποιήσαιμεν 46, 3. ποιήσας 44, 24 (?). 105, 15. ποιήσασα 19, 7. ποιήσαντες 125, 18. ποιέσθαι 4, 19. 5, 22. 95, 14. ποιούμενον 76, 11. ποιητέον 114, 17. αὐτοὺς μετ' ἐκείνους ποιησόμεθα 35, 19 sq. δις ποιῶ, τρίς ποιῶ sim. 64, 4. 8 sqq. cf. 65, 2. 66, 20. 24. 27 al.  
 ποικίλαν 74, 25.  
 ποικίλλεται 58, 4.  
 ποικίλος 4, 22. 6, 23. 13, 24. 34, 16. 38, 21. 39, 4. 80, 9. 112, 17. 116, 9. 121, 20. ποικιλωτάτους 72, 7.  
 ποικίλως ἄλλως 11, 23.  
 ποιός. σχέσις ποιῶ 99, 1.  
 ποιότης 87, 8. 15. 21. 111, 4. 12. 15. 16. (κατὰ τοὺς λόγους) 87, 5. 20. pl. 81, 9.  
 πολέμιος. τῷ γένει πολέμιων 73, 2.  
 πολιτεία. ἐν τῇ Πλάτωνος πολιτείᾳ 82, 20 sq. cf. 83, 14. 18.  
 πολλάκι 122, 1.  
 πολλάκις 99, 9. 111, 13.  
 πολλαπλασιάζοιμεν 110, 3. πολλαπλασιάζας 56, 1. 90, 13. 124, 22. πολλαπλασιάζαντος 60, 4. 97, 9. πολλαπλασιάζόντων 74, 26 sq.  
 πολλαπλασιασμόν 108, 4.  
 πολλαπλασιεπιμερής 37, 7. 43, 20 sq. 50, 24. 51, 8.  
 πολλαπλασιεπιμόριος 37, 6. 43, 20. 49, 3 sq. 50, 10. 12. 17 sq.  
 πολλαπλάσιος def. 37, 26 sqq. — 37, 4. 5. 11. 38, 22. 39, 10. 42, 11 sq. 23. 43, 7. 14. 19. 45, 3 sq. 18. 24. 47, 29 sq. 48, 4. 13. 49, 1. 52, 1. 6. 16. 55, 15. 17. 19 sq. 21. 63, 27 sq. 66, 8. 9. 13 cet.  
 πολλαπλασιότης 38, 19. 44, 10 sq. 49, 18. 56, 17.  
 πολλαπλάσιον. ἐν πολλαπλάσιονι (λόγῳ) 55, 12. 13. 19.  
 πολλαχού 16, 6. (127, 6).  
 πολλαχῶς 98, 16.  
 (πόλους) 126, 15.  
 πολυγώνιοι 62, 1. 63, 4.  
 πολύγωνον. pl. 61, 25.  
 πολύγωνος (ἡ μονάς) 11, 17. (ἄριθμοί) 58, 20. 60, 20. 22. 61, 1. 6. 20. 62, 3 sqq. 68, 27. 69, 25. 71, 1. 18. 19. 23. 25. 72, 13. 95, 16 sq. 96, 1 sqq. 102, 18. 25 al. πολυγώνον ἐπιπέδον σχήματος 61, 11.  
 πολυειδής 3, 11. 6, 24.  
 πολύνουν 5, 8.  
 πολυπλασιάζειν 19, 12. πο-



- λυπλασιάζων 30, 8. πολυπλα-  
 σιάζοντας 23, 12. πολυπλα-  
 σιάσωμεν 34, 4 sq. πολυπλα-  
 σιάσασα 19, 5 sq. πολυπλα-  
 σιασάντων 30, 12 sq. πολυ-  
 πλασιάσαι 107, 10. πολυπλα-  
 σιάζεσθαι 106, 24 sq. πολυ-  
 πλασιασθῶσι 25, 13. πολυ-  
 πλασιασθέντι 23, 13. πολυ-  
 πλασιαστέον 34, 10.  
 πολυπλάσιος 8, 14. 27, 12. 13.  
 24. 28, 2 sq. 32, 17 sq. 38,  
 9. 17.  
 πολὺς passim. πολὺ μᾶλλον  
 16, 11. 107, 3. ἄλλα πολλά  
 15, 4. 88, 11 al. πολλῶν ἐτέ-  
 ρων 31, 20. πλέον 16, 26. 36,  
 17. 81, 18. τὸ πλέον 35, 19.  
 ἐπὶ πλέον 19, 22. 26, 1. 94,  
 13. οὐδὲν πλέον 57, 16. 17.  
 μῆδὲν πλέον 57, 15. πλέον τι  
 32, 8. 36. 20. 81, 2. πλέονες  
 32, 9. πλέονα 27, 17 sq. 19.  
 32, 21. 104, 13. πλείονι 94,  
 10. πλείους 110, 5. ἄλλοι  
 πλείους 119, 1 sq. πλειόνων  
 57, 18. 98, 14. 99, 20. πλειό-  
 σιν 28, 2. 43, 9. 99, 9. πλειόνα  
 27, 24. 32, 4. 42, 1. 50, 14. ὁ  
 πλείστον ἀδικήσας καὶ ὁ πλεῖ-  
 στον ἀδικηθεὶς 18, 11 sq.  
 πολύχους 4, 22. πολύχον ὄν-  
 τος κακοῦ 33, 17.  
 ποριστέον 58, 6.  
 ποσάκις 30, 16.  
 πόσος. πόσους διαλείποντας  
 30, 18.  
 ποσός. τὸ ποσόν 8, 3. 7. 9, 17.  
 10, 8. 19. 11, 1. 12, 1. 13. 16.  
 14, 1. 15, 27. 23, 3. 5. 36, 16.  
 105, 23. 106, 2. (καθ' ἑαυτό)  
 8, 10. 20 sq. 35, 12. 13. 56, 21.  
 ἀρχὴ ποσοῦ (ἡ μονάς) 11, 2.  
 57, 10. (πρός τι) 8, 13. 22.  
 35, 12. 24. ἐν δὲ γένος  
 ἐστὶ τὸ ποσὸν καὶ ποσοῦ ὁ
- ἀριθμός 98, 25 sq. ἐν ποσοῖς  
 91, 15.  
 ποσότης 8, 25. 12, 6. 26, 6. 32,  
 5. 54, 2. 3. 57, 2. 62, 17. 23.  
 63, 1. 70, 17. 81, 2. 87, 4. 12.  
 16. 19. 88, 7. 96, 4 sq. 97, 6 al.  
 περαίνουσα ποσότης (ἡ μονάς)  
 11, 3.  
 ποτέ 6, 19. 75, 6. 98, 15. 100,  
 22. ποτὲ μὲν — ποτὲ δέ 92,  
 20 sq. 23 sqq.  
 πότερον — ἢ 28, 22 sq.  
 ποτί. ποτ' ἄλλα 105, 19. ποττό  
 105, 20. ποτ' αὐτό 105, 21.  
 πού 19, 25.  
 πούς 32, 10.  
 πρᾶγμα. πράγματι (opp. ὀνό-  
 ματι) 15, 3.  
 πραγματεία 5, 27.  
 πραγματεύεσθαι 3, 8.  
 πρεσβύτερον (θεωρεῖν) 3, 7.  
 πρεσβύτερα 10, 5.  
 πρό 3, 13. 10, 13. 25, 19. 27, 10.  
 33, 19. 35, 21. 49, 3. 53, 17.  
 59, 16. 70, 11 sqq. 71, 3 sqq.  
 81, 19. 83, 1. 4. 105, 10 al.  
 προβαίνειν. ἐπὶ μίαν διά-  
 στασιν προβήσεται 27, 2.  
 προβάλλειν. προβληθῶσιν εἰς  
 διάγνωσιν 28, 22.  
 πρόβασις 76, 1. 9. 94, 9. κατὰ  
 πρόβασιν 16, 22. 77, 4.  
 προδηλότερον 23, 18. 25, 24.  
 προδηλότατον 30, 28.  
 (προδιδαχθέν) 128, 4.  
 προδιωρισμένων 4, 1.  
 προειπεῖν. προερεθήθη 109, 24.  
 προειρημένον 66, 13. προει-  
 ρημένη 123, 6. προειρημένοι  
 64, 13. προειρημένα 121, 24.  
 προειρημένων 45, 3. 108, 22.  
 προειρημένοις 41, 16. 71, 21.  
 προεκκείμενα 46, 3.  
 προεμφαίνεται 22, 1.  
 προεκτιθέναι. προεκθού-  
 μεθα 46, 11. προεκθέμενοι

- 23, 23. προεκτεθείσαν 69, 3. προεκτεθέντων 45, 1.  
 προέρχασθαι. προελεύσεται (cf. Add. et Corr.) 57, 12. προελθόντων 26, 10 sq.  
 προέχει 31, 21.  
 προηγείσθαι 9, 24. προηγείται 3, 9. προηγούμενα 5, 17. προηγούμενοις (128, 25).  
 πρόθεσις. ἡ πρόθεσις ἐν τοῖς ὀνόμασι 37, 13 sq. μετὰ τῆς ὑπὸ προθέσεως 37, 8. 41, 1 sq. 43, 21 sq.  
 προθυμονύμενοις 9, 14. προθυμηθέντες 91, 1 sq.  
 προλίνειν. πρόεισιν 5, 1 sq. 44, 7 sq. 56, 27. προϊούση 77, 18. προϊούσαν 51, 8.  
 προλίσσασθαι 4, 10.  
 προκειῖσθαι 3, 18. πρόκειται 4, 11. 5, 23. προκειμένων 66, 3.  
 προκοπή 13, 22. 21, 21. 42, 20. 71, 23. pl. 42, 12. ἀντιπεριστάται προκοπή ὑποβάσει καὶ ὑπόβασις προκοπῇ 19, 17 sq.  
 προκοπτούση 38, 25. προκόπτει 50, 21.  
 προκρίνομεν 5, 13.  
 προλαμβάνειν. προειλήφθαι 114, 25. προληπτέον 14, 27. 52, 28. 55, 6. 27. 56, 11. 100, 15. cf. ad 51, 23.  
 πρόλογος 47, 18. 67, 12. 21. 87, 11. 113, 26. 115, 15. 17. (opp. ὑπόλογος) 37, 14. 40, 25 sqq. 43, 15 sqq. 99, 12. (180, 8).  
 προμήκης 30, 15. 74, 28. 83, 9. 89, 25. τὸ ὑπὸ τῶν μειζόνων ὄρων πρόμηκες 116, 21. cf. 117, 26 sq. 125, 4 sq.  
 προμηκιῶς 89, 15 sq.  
 πρόνοια. ὑπὸ θείας ἡκριβωμένοις προνοίας 8, 1.  
 πρόοδος (opp. ἐπάνοδος) 76, 21. 25. 26. 77, 1. 16. 79, 9. 26. 88, 19. 89, 4. 8. (127, 12). κατὰ τὴν τοῦ μερικοῦ ὀνόματος πρόοδον 106, 23 sq.  
 προποδισμόν 10, 16.  
 πρὸς cum dat. 20, 19. 25, 2. 27, 19. 58, 10. 61, 15. 76, 23. 107, 5. 14. cum acc. passim. πρὸς τι 36, 8. 10. τῶν πρὸς τι τὸ ἴσον 37, 25 sq. πρὸς τι πόσον 8, 13. 22. τῆς πρὸς ἄλλο πως ἀπηλλαγμένον σχέσεως 8, 10 sq. πρὸς ἑτερόν πως ἔχον 8, 12 sq. πρὸς τῶν Πυθαγορικῶν 34, 19. cf. 88, 24 sq. 103, 19. 113, 12 sq. 118, 14. — v. δεύτερος.  
 προσάγειν. προσαχθεῖσαις 8, 17.  
 προσάγορεύειν. προσηγόρευσαν 101, 6.  
 προσανευρόρον 101, 9. προσανευρόντες 101, 2 sq.  
 προσαρμόσωμεν 105, 1. προσαρμοσθέν 110, 7.  
 προσβάλλουσι 50, 18 sq. προσέβαλλον 50, 14.  
 προσβολή 36, 22. 24. 53, 17.  
 προσγενομένου 93, 10.  
 προσεκδέμενοι 38, 18.  
 προσεμφανιζόμενα (at cf. Add.) 72, 18. προσεμφανισθέντων (at cf. Add.) 19, 17.  
 προσεπιπλέκειν 19, 5.  
 προσεπισωρεθέντι 34, 9 sq.  
 προσέρχασθαι. προσέλθοιμεν 89, 19 sq.  
 προσέχειν. προσεκτέον 69, 1. 83, 27.  
 προσεχής 25, 3. προσεχεστάτον 14, 9.  
 προσηγορίᾳ 6, 16. 22, 7.  
 προσήκειν 9, 8. προσήκει 16, 24. προσήκουσαν 9, 22. προσήκεν 98, 19. προσηκόντων 32, 14. 24 sq. 112, 27. τοῦ ἴσου καὶ προσήκοντος 16, 17. ἔλαττον ἢ προσήκον 16, 21.

πρόσθεν. ἐν τοῖς πρόσθεν 98,  
 16. μικρῶς πρόσθεν 80, 21 sq.  
 95, 18. οἱ πρόσθεν (opp. οἱ  
 νῦν) 57, 1.  
 πρόσθεσις 55, 1. 2. 58, 20 sq.  
 70, 16. 80, 20. 91, 26. 97, 16.  
 107, 4.  
 προσθήκη 51, 19. 92, 5 sqq.  
 προσκειται 98, 18.  
 προσλαμβάνειν. προσέλαβεν  
 113, 3. προσλαβὼν 90, 13. 19.  
 103, 22. προσειληφώς 93, 9.  
 προσληφθείσης 119, 25. 120,  
 4. προσληπτέον (at cf. adn.)  
 51, 23.  
 προσνέμω 65, 21. 68, 9. προσ-  
 νέμει 62, 24. προσνεμούμεν 63,  
 10. 15. προσενέμαμεν 90, 2.  
 προσοικειοῦν 35, 2.  
 προσπίπτειν. τῇ ἀκοῇ ἐνοει-  
 δῶς προσπιπτόντων 119, 20 sq.  
 προσπλεκομένων 121, 10.  
 προσπορισθῆναι 47, 6.  
 πρόσταγμα. pl. 44, 17 sq. 22.  
 23. 45, 3. 17. 46, 4. 8. 17. 49,  
 8. 100, 13. 106, 7. 112, 1. 10 sq.  
 προστάσσειν. προστετάχθω  
 63, 20.  
 προστεχνησάμενοι 101, 10.  
 προστίθῃμι 103, 25. προστι-  
 θέντας 92, 1. προσθήσομεν  
 18, 14. 16. 18. 20. προσθῶμεν  
 92, 12. προσθείς 103, 27. προσ-  
 θέντες 5, 24. προστεθῶσιν 54,  
 26. προστεθέν 93, 3. προσθε-  
 τέον 19, 17.  
 προστρέχει 24, 27.  
 (προσυνπακουστέον) 129, 5.  
 προσφιλοτεχνήσεις  
 116, 6.  
 προτάξομεν 39, 5. προτάξας  
 60, 23. προταχθεῖσα 15, 15.  
 πρότερος 23, 4. 16. 24, 20. 26.  
 25, 9. 32, 17. 37, 10. 15. 41,  
 11. 56, 20. 66, 12. 20 cet. προ-  
 τέρα καὶ ἀρχεγονωτέρα 10, 1.

πρότερά πως καὶ πρεσβύτερα  
 10, 5. — πῶτος 4, 25. 26. 5,  
 28. 10, 21. 11, 1 sq. 12, 1. 8 cet.  
 passim. πῶτον (adv.) 15,  
 7 sq. al. πῶτον 105, 20 sq.  
 — πῶτος καὶ ἀσύνθετος  
 (ἀριθμός, def. 26, 25 sqq. cf.  
 27, 7 sqq.) 26, 19. 29, 13 sq.  
 30, 27. 31, 1. 6. 34, 3 sq. 8 sq.  
 14 al. εὐθυμετρικὸν τινες κα-  
 λοῦσι, Θυμαρίδας δὲ καὶ  
 εὐθυγραμμικὸν (τὸν πρ. καὶ  
 ἀσύνθ. ἀριθμόν) 27, 3 sq. καθ'  
 αὐτὸ πρ. 26, 20. cf. 28, 13 sq.  
 πρὸς ἄλλο πρ. 26, 21. 24. 28,  
 10. πρῶτον πρὸς ἀλλήλους 28,  
 23. cf. 29, 5. — πῶτιστος  
 64, 2. πῶτιστον 34, 20. πῶ-  
 τίστον 16, 12. πῶτιστή 27, 9.  
 πῶτιστης 10, 7. πῶτιστοι  
 65, 27. πῶτιστας 125, 6 sq.  
 πῶτιστα 74, 10.  
 προὔποκειμένης 3, 19.  
 προὔφισταμένη 75, 23.  
 προφανές 106, 24.  
 προχειρισθῆμεθα 14, 3. προ-  
 χειρισθῶσιν 21, 11. προχει-  
 ρίσαι (at cf. adn.) 31, 9.  
 προχωρεῖν. προχωρούση 13,  
 20 sq. προχωροῦν 84, 8.  
 προχώρησις 63, 28.  
 πῶτος et πῶτιστος. v.  
 πρότερος.  
 πῶτότυπος 108, 7 sq. 109, 3.  
 114, 20. 115, 26.  
 πῶτως 29, 25. 78, 14. 88, 9.  
 114, 11.  
 πνθμένειν (at cf. adn.) 117, 25.  
 πνθμενικός 41, 25. 47, 26.  
 48, 9 sq. 16. 49, 9 sq. 12. 16.  
 56, 7. 65, 27 sq. 67, 6. 84, 1.  
 107, 12. 108, 7. 10. 109, 24 sq.  
 112, 11. 113, 11. 114, 1 sq.  
 πνθμήν 38, 27. 41, 21. 28. 42,  
 13. 20. 22 sq. 43, 5. 47, 1 sqq.  
 10. 21 sqq. 48, 2. 6. 11. 49,

24. 50, 5. 51, 13. 16. 56, 9. 64, 16. 66, 23. 26. 67, 4. 13 sqq. 79, 3 cet.
- πυραμιδικούς 72, 16. πυραμιδική (ἡ μονάς) 94, 17. στερεὰν γωνίαν τὴν πυραμιδικήν 94, 26 sq.
- πυραμῖς (ἀριθμός) 94, 18. 96, 21. 29. 97, 1. 2. pl. 93, 23. 95, 15. 23. 96, 3. 28. στερεῶν πυραμίδων 57, 23. τετραέδροι πυραμίδες 93, 16.
- πῶς 19, 22. 35, 13. 50, 12. 63, 2. 69, 1. 98, 23.
- πῶς 7, 3. 71, 2. 72, 24. 91, 5. 105, 17. πρὸς ἄλλο πῶς 8, 10. 35, 25. πρὸς ἑτερόν πῶς 8, 12.
- ῥάδια 9, 13. ῥᾶν 95, 16. ῥᾶστη 125, 23. ῥᾶστον 122, 4.
- ῥαιστήρων 121, 17.
- ῥεῖν. ἀφ' ἑαντῆς ὥσανει ῥνεῖσα 57, 10 sq.
- ῥητός v. εἰπεῖν.
- ῥητότης 91, 18.
- ῥίξα 11, 12. 21, 11. 72, 9. ὡς πηγῇ τινι καὶ ἀδιακρίτῳ ῥίξῃ 15, 24.
- ῥυθμίζουσι 78, 24. ῥυθμίζεσθαι 91, 6.
- ῥύσις. (στιγμῆς) ῥύσιν φασὶν εἶναι οἱ γεωμέτραι τὴν γραμμὴν 57, 8.
- ῥυσμῶ δίκας 105, 20.
- σαφηνείας ἔνεκα 121, 1.
- σαφηνιοῦμεν 122, 12.
- σαφῆς 38, 9. τοῦ σαφοῦς δὲ ἔνεκα 30, 15 sq. σαφέστερον 23, 22. σαφέστερα (130, 23).
- σεμνόν 116, 9.
- σημαίνει 19, 1. ἐσημαίνοντο 57, 1. σημανθέντες 30, 24. κατὰ τὸ σημαινόμενον 12, 18.
- σημεῖον def. 57, 20 sq. — 57, 13. 18. 23. 26. 94, 22. 24. σημεῖον τὰ γραμμῇ συμβεβηκότα οὐκ ἐνθωρεῖται 31, 17 sq. οὐκέτι μέρος γραμμῆς τὸ σημεῖον 57, 20. ἐπ' ἄλληλα σημεῖα γινόμενα οὐδὲν πλεον σημεῖον ποιεῖ 57, 17. σημείου λόγον 39, 14. cf. 57, 9 sq. 94, 19. στερεοῦ σημείου 94, 18 sq.
- σημειώδεις (μονάδες) 94, 20. σίλλος. ὁ τοῦς σίλλους ποιήσας Τίμων 105, 14 sq.
- σκέψις 8, 21. 10, 7.
- σκοπιμώτατον τέλος 9, 23.
- σοφία 6, 1. 6. 9, 18. 19. (126, 22).
- σοφός. τὸν ἀληθέστατα σοφώτατον 9, 11. οἱ σοφώτατοι 72, 6 sq.
- σπάνιος. σπανιώτεροι 107, 3. σπανιώτερα 106, 23.
- σπανιότης 33, 16. 107, 1.
- σπέσμα 11, 11 sq. pl. 82, 2.
- σπερματικῶν λόγων 10, 13. τρόπῳ σπερματικῷ 31, 5. σπερματική (ἡ δύας) 31, 13 sq. τὸ σπερματικόν 81, 22.
- σπερματικῶς 39, 6. 81, 23. 108, 14.
- σπουδάζων cf. ad 9, 11 sq. κατὰ φύσιν σπουδαζομένην (εὐδαιμονίαν) 9, 22 sq.
- σπουδῆν 72, 6.
- στάσις 73, 10. 12. 83, 17. 93, 1. (126, 20).
- στενότητος 122, 9.
- στερεόν 98, 21. πᾶν εἶδος στερεοῦ 72, 15 sq.
- στερεός 7, 11 sq. 57, 23. 61, 12. 13. 94, 18. 19. 26. στερεά (ἡ μονάς) 11, 18. cf. 94, 21. στερεὸς ἀριθμός def. 93, 8 sqq. περὶ στερεῶν (ἀριθμῶν) 35, 15. 56, 20. 72, 15. cf. 93, 12 sq. ἐν στερεοῖς 94, 16 sq. 24 sq.
- στερίσκειν 90, 11. στερίσκει

- 19, 3. *στερόμενον* 78, 2. *ἐστε-  
ρηται* 123, 14. *ἐστερημένος*  
32, 13. 52, 18.  
*στιγμή* 94, 2. pl. 95, 9.  
*στιγμὴ* 57, 9. (126, 9). *ἀρχή*  
*ἐστι καὶ στοιχεῖον μήκους ἢ*  
*στιγμὴ* 57, 7.  
*στιχηδὸν* 16, 19. 19. 23. 60, 22.  
83, 21. 107, 15. Cf. *στοιχ.*  
*στίχος* 19, 27. 38, 24. 27. 69,  
3. 4. 18. 71, 5. 19. 84, 11. 96,  
27. *κατὰ παραλλήλους στί-  
χους* 38, 16. 95, 17.  
*στοιχεῖον* 15, 11. 27, 9. 57, 7.  
61, 23. 96, 28. 104, 3. (129,  
10). pl. 7, 16. 31, 21. 74, 9.  
(130, 14. 16. 131, 15. 22. 31).  
*στοιχειώδης (ἢ δυνάς)* 31, 13.  
*στοιχειωδестаτή (ἢ ἐν μονά-  
σιν ἀναλογία)* 100, 10.  
*(στοιχεῖωσις)* 128, 26. 132, 12.  
*στοιχηδὸν* 29, 14. Cf. *στιχ.*  
*στοχαζόμενοι τῆς τοῦ εἰσα-  
γομένου.. εὐμαρείας* 35, 18 sq.  
cf. 104, 15 sq. 116, 11 sq.  
*σύ. σοί* 125, 16. 22.  
*συγγένεια* 9, 8. 17, 16. 45,  
22 sq. 46, 21. 85, 22.  
*συγγενεῖς* 52, 22.  
*συγγράφειν. συγγεγραφότα*  
5, 20.  
*(συγγραφεύς)* 131, 7 sq.  
*συγκαταριθμηθήσεται* 43,  
26.  
*σύγκειται* 121, 4. *συγκείμενον*  
81, 12 sq. 14 sq. (cf. 128, 12).  
*συγκεφαλαῖω* 68, 4. *συγκε-  
φαλαιωθέντων* 65, 9.  
*συγκεφαλαίωμα* 64, 10 sq. 66,  
7. 68, 7. 76, 28. 89, 2. pl. (at  
cf. Add. et Corr.) 66, 6.  
*συγκεχυμένως* 11, 7 sq. 20, 11.  
*σύγκρασις. κατὰ σύγκρασιν*  
81, 18.  
*συγκρίμασι* 31, 17.  
*συγκρίνειν* 98, 19. (131, 35.  
36). *συγκρίνωμεν* 38, 11. 41, 4.  
8. 13. 42, 7. 9. *συγκρίνοντες*  
28, 16. *συγκρινόμενος* 32, 11.  
87, 8. 14. *συγκρινομένου* 41,  
27. 88, 8. 10. *συγκρινομένη*  
87, 3. *συγκρινόμενοι* 41, 20.  
*συγκρινόμενα* 43, 11 sq. 98,  
23. *συγκρινόμενων* 40, 21 sq.  
42, 24. *συγκριθέντι* 62, 23.  
63, 10.  
*σύγκρισις* 68, 11. 98, 27. (131,  
13).  
*συγγέει* 24, 6. *συνέχεε* 74, 24.  
*συγχυθεῖεν* 75, 7. *συγκεχυμέ-  
νον* 81, 25. *συγκεχυμένους*  
82, 4.  
*σύγχυσιν* 16, 2.  
*συγχωρήσειε* 74, 28.  
*συζευγνύειν. συνεζύγη τὸ  
ἦμισυ τῷ δύο* 14, 14.  
*σύζευξις* 83, 21. 84, 26. 85, 10.  
16. 18.  
*συζυγῇ* 69, 15. *συζυγοῦντος* 50,  
20. *συζυγούτων* 15, 28. 40, 19.  
*συζυγῆσαι* 63, 3.  
*συζυγῆς* 86, 28.  
*συζυγία* 21, 14. 36, 19. 54, 7.  
11. 65, 10. 15. 17. 20. 23. 67,  
7. 17. 25. 68, 3. 5. 12. 14. 17.  
69, 21. 70, 8. 84, 9. 85, 20.  
86, 22. 23. 87, 1. 102, 18. 103,  
11. 107, 18. 19. 108, 9. 124, 13.  
*συζυγικὴν (σύνθεσιν)* 15, 7.  
*σύζυγος* 36, 17. 19. 24. 43, 18.  
81, 4. 85, 28. 88, 5.  
*συζύγως* 16, 15. 17, 16.  
*συλλαμβάνειν. συλλήψεται*  
110, 26.  
*συλληπτικὰ ἀλλήλοις* 30, 21.  
*συλλήπτρια* 8, 27.  
*σύλληψις* 99, 20.  
*συλλογίσασθαι* 5, 12.  
*συμβαίνειν* 73, 20. *συμβαίνει*  
40, 2. 81, 6. 121, 10. (132, 4).  
*συβαίνῃ* 14, 25. *συμβαίνοι*  
69, 2. *συμβαίνοντα* 72, 1. *συν-*

- ἐβαίνεν 48, 7. 79, 16. 93, 26.  
 96, 16. 122, 11. συμβήσεται  
 25, 22. 28, 18. 47, 27. 56, 8.  
 70, 16. 71, 16. 73, 22. 74, 28 sq.  
 76, 8. 80, 8. 88, 6 al. συμβῆ  
 90, 1. συμβάντος 23, 10. συμ-  
 βέβηκεν 6, 17. 20, 17. 24, 20.  
 36, 13. 72, 18. 110, 11. συμ-  
 βεβηκότα 24, 17. 26, 2. 31, 18.  
 57, 12 sq. 69, 24 sq. 98, 10.  
 συμβεβηκότων 90, 5. 93, 7. ἐκ  
 τοῦ συμβαίνοντος 81, 21. cf.  
 ad 12, 18. ἰδίον τι τοῖς ἐξα-  
 γώνοις συμβεβηκὸς ἔσται τὸ  
 καὶ τριγώνοις εἶναι πᾶσιν,  
 οὐκ ἐτι μὴν τοῖς τριγώνοις  
 πᾶσι τὸ καὶ ἐξαγώνοις εἶναι  
 συμβήσεται 69, 11 sqq.  
 συμβεβηκότως (opp. ἰδίως)  
 12, 26. 13, 1. 6.  
 συμβιβαστικόν 15, 19.  
 συμβολικῶς 57, 3.  
 σύμβολον 30, 19.  
 συμμετέσχεν 8, 21.  
 συμμετρεῖσθαι. συμμετρού-  
 μεναι 122, 6 sq. συμμετρή-  
 σασθαι 121, 16. συμμετρη-  
 θεισῶν 121, 22. 25 sq.  
 συμμετρία 34, 24. 104, 16. 116,  
 11 sq.  
 συμπαρακτείνονμένων 45,  
 23.  
 συμπάση 83, 18. σύμπασαν  
 12, 12. σύμπαντες 63, 26.  
 σύμπαντα ταῦτα 9, 9. τὸ  
 σύμπαν 65, 11.  
 (συμπεραίνεται) 127, 9.  
 συμπιπτονσῶν 96, 11.  
 συμπλέκοντες 86, 9.  
 συμπληροῦν. συμπληρώσωμεν  
 14, 6. συνεπληροῦτο 119, 3.  
 12.  
 συμπλήρωσιν 32, 14.  
 συμπνολίς 33, 27.  
 συμπροκοπτόντων 38, 15.  
 71, 17.  
 συμπτώματα 90, 3. 96, 24 sq.  
 98, 12. 112, 27 sq. τὰ ἐν  
 ἀριθμοῖς συμπτώματα 74, 10.  
 cf. 78, 14.  
 συμφαίνονται 80, 25 sq.  
 συμφανῇ 46, 20.  
 σύμφθαρσις 80, 25. 81, 1 sq.  
 συμφθεῖρειν. συνεφθάρθαι  
 81, 8 sq.  
 συμφιλολογήσωμεν 125, 22.  
 συμφύειν. ὁ κόσμος συμπεφυ-  
 κὼς ἑαυτῷ 7, 12.  
 συμφυεστάτην 83, 21.  
 συμφυτῆς 48, 21.  
 συμφωνεῖν. συμφωνοῦσι 4, 4.  
 συμφωνία pl. 8, 23. 55, 24 sq.  
 120, 10. 121, 9 sq. 122, 7.  
 συμφωνιῶν λόγοι 110, 6. cf.  
 113, 21 sq. ποικίλης συμφω-  
 νίας 112, 17. μουσικοῦς λό-  
 γους τῶν καθ' ἁρμονίαν  
 συμφωνιῶν 118, 21 sq. κατὰ  
 τὰς ἐν ἁρμονίαις συμφωνίας  
 119, 17. τὴν διὰ τεσσάρων  
 συμφωνίαν 123, 20 sqq. cf.  
 124, 8. τὴν διὰ πέντε 123,  
 22 sqq. cf. 124, 5 sq. 15. τὴν  
 διὰ πασῶν συμφωνίαν 108,  
 26. cf. 123, 20 sqq. 124,  
 13 sqq. τὴν δις διὰ πασῶν  
 συμφωνίαν 109, 11 sq. cf.  
 121, 11. 124, 18 sq. τὴν διὰ  
 πασῶν ἅμα καὶ διὰ πέντε  
 συμφωνίαν 109, 8 sq. — v.  
 σύμφωνος, διάστημα.  
 σύμφωνος 108, 17. 124, 19.  
 24 sq. 121, 17. 124, 21. ἐν  
 συμφώνοις 120, 8. ἀπλᾶ σύμ-  
 φωνα 120, 13. τὰ κατὰ μον-  
 σικὴν ἐν ἁρμονίᾳ σύμφωνα  
 119, 18. σύμφωνα διαστήματα  
 συμφώνοις συντιθέμενα 55,  
 23 sq. τὸ διὰ τεσσάρων λεγό-  
 μενον σύμφωνον 108, 15 sq.  
 19 sq. cf. 109, 17. 119, 22.  
 τὸ διὰ πέντε 108, 19. cf. 109,

18. 120, 5 sq. τὸ διὰ πασῶν 108, 21. cf. 120, 10. τὸ διὰ πασῶν ἅμα καὶ διὰ τεσσάρων 120, 16 sqq. τὸ διὰ πασῶν καὶ διὰ πέντε 109, 20 sq. cf. 110, 1. 120, 17 sq. 121, 1 sq. τὸ δις διὰ πασῶν 109, 22. 121, 7. — v. συμφωνία, διάστημα.
- σύν 13, 4. 7. 23, 8. 64, 29. 73, 11. 86, 12. 89, 16. 107, 6.
- συναγελασμός. κατὰ συναγελασμόν 81, 14.
- συνάδει 17, 14. 32, 25.
- συναμφοτέρα 26, 7. 33, 4 sqq. 36, 6. 37, 2. τὸ συναμφοτέρον 67, 14. 23.
- συνάμφω 67, 11. 18. 20. 26. 68, 20. 22 sq. 111, 27. 115, 18.
- συναναίρει 10, 2. τὰ συναναίρουμένα δέ 10, 3 sq.
- συνάπτει 99, 24. συνήφθαι 99, 22. κατὰ τὸν συνημμένον τρόπον 75, 19.
- συναριθμουμένη (cf. Add. et Corr.) 113, 18 sq.
- συναρμογά τις 73, 1.
- συναρμοστέον 107, 17.
- συνάρτησιν 14, 12.
- σύνδεσμον 9, 6.
- συνδιαίρειται 3, 12.
- συνδιαφύρως 13, 3.
- συνδυασμός. κατὰ συνδυασμόν 15, 6 sq. 65, 6. 66, 12. 80, 16. 19.
- σύνδυο 75, 18. 84, 14. (συνεισφορᾷ) 128, 5. (συνεκδρομικῶς) 131, 33.
- συνεμφαλίνεσθαι 81, 5. 9. συνεμφαίνεται 35, 24.
- συνεπέσχον 8, 18.
- συνεπινοεῖται 7. 6.
- συνεπιφέρεται 10, 3. συνεπιφερόμενα μὲν μὴ συνεπιφέροντα δέ 10, 4 sq.
- συνεργοῦσιν 35, 16.
- συνεφήψαντο 8, 18.
- συνέχειαν 107, 18 sq.
- συνέχειν. συνέχων 66, 28.
- συνεχής 15, 27 sq. 22, 22 sq. 34, 11. 38, 10. 39, 4. 24. 41, 3. 42, 9. 45, 5. 52, 15. 60, 2. 23. 69, 2. 4. 79, 12. 90, 27. 101, 17. 20. τὸ συνεχές (opp. τὸ διηρημένον) 7, 4. 7. 8. 9, 15. 16. 23, 2. 105, 23. συνεχέσι μονάδι ἀριθμοῖς 14, 6. cf. 14, 9 sq. al. συνεχεῖς ἀπὸ συνεχῶν 118, 4 sq. cf. 45, 8.
- συνεχῶς 21, 13. συνεχῶς ἔχοντες 35, 17.
- συνήθεια 74, 4.
- σύνθεσις 34, 5. 12 sq. 57, 18. 27. 59, 26. 76, 20. 81, 10. 19. 86, 8. 88, 22. κατὰ σύνθεσιν 80, 10. 17. 81, 16 sq. 106, 17. κατὰ σύνθεσιν ἀδιάξευκτον οὐχὶ τὴν σωρηδὸν ἀλλὰ τὴν κατὰ συνδυασμόν, ἣν τινες συζυγικὴν καλοῦσιν 15, 5 sqq. κατὰ σύνθεσιν τὴν σωρηδὸν 21, 25.
- σύνθετος 55, 16. 120, 11. 123, 24. αἱ ἀποτελούμεναι σύνθετοι 55, 26. δεύτερος καὶ σύνθετος (ἀριθμός) v. δεύτερος.
- συνίσταται 59, 28. συνιστάμενον 60, 2 sq. συνισταμένων 72, 25. συνέστη 78, 13. συστή 109, 21. συστήσαι 101, 8. συνέστηκεν 71, 11. συσταθέντα (128, 9).
- σύννευσις 94, 24. 26.
- σύννοδος 34, 26. 82, 25. σύνοδος ἄρσεως καὶ θήλεος 34, 20 sq.
- συνορᾶν. συνιδεῖν 73, 7. συνιδῶν 74, 24.
- συνοχή. κρατιστεύουσιν καὶ αὐτογενῇ συνοχήν 10, 23 sq.

- συνσωρεύοι<sup>ν</sup>το 77, 9.  
 σύνταξις 7, 14.  
 συντάττειν. συντάξι 105, 14.  
 συντάττεσθαι 108, 9. συντέ-  
 τακται 10, 15.  
 συντελέειν 35, 21. συντείνω  
 ἑαυτὸν 69, 24. συντείνοντων  
 ἑαυτούς 90, 4.  
 συντιθῶμεν 58, 8. 59, 9. συν-  
 τιθέντες 40, 14. (cf. 127, 20).  
 συντιδοῖντο 97, 15. συνθéis  
 103, 26. 116, 17. 117, 3. 5. 15.  
 118, 5 sq. συνθεῖσα 103, 23.  
 συντιθέμενα 55, 24. συντιθε-  
 μένων 59, 1. 23. 60, 17. 75, 12.  
 120, 9. συνετέθη 27, 15. 28,  
 6. συνετέθησαν 60, 15. 81, 12.  
 συνεθῆ 55, 7 sq. συνεθείς  
 (at cf. Add. et Corr.) 32, 11.  
 συνεθέντος 62, 21. συνε-  
 θέντα 32, 4. 22. συνεθέν  
 121, 6 sq. συνεθέντων 18,  
 25. (cf. 128, 8). συνεθεῖμαι  
 ναι 23, 7.  
 σύντομος. τὸ σύντομον 5, 6.  
 συντομώτερα (130, 24).  
 συνυπάρχοντα 6, 16.  
 συνωνύμως 38, 4. 5.  
 σύριγγι ὁμοίου τοῦ διαγράμ-  
 ματος 52, 9. καθ' ἑκάστην  
 δὲ σύριγγα 52, 21. συρίγγων  
 122, 3.  
 συσταθμίσασθαι 121, 18.  
 σύστασις 7, 18. 61, 26. 75,  
 22. 77, 5. 22. 78, 29. 79, 9.  
 103, 6. 8. τὴν πρώτην σύστα-  
 σιν τῶν ἀριθμῶν 4, 25 sq. τοῦ  
 παντὸς κόσμου συστάσει 7, 5.  
 cf. 113, 15.  
 συστατική 33, 26.  
 συστέλλειν. συστέλλαντες τὸ  
 ὄνομα 74, 17. συνεστάλη 100,  
 18.  
 σύστημα 16, 25 sq. 66, 21.  
 67, 5. 70, 10 sqq. 71, 5 sqq.  
 96, 13. 21. 104, 8. 108, 22.  
 120, 15. pl. 31, 20. μονάδων  
 σύστημα (ὁ ἀριθμός) 10, 9.  
 cf. 12, 8. 27, 11. σύστημα  
 λόγων (ἡ ἀναλογία) 56, 19.  
 συστηματικόν 11, 7.  
 συστρατιώτης 36, 11.  
 συστρέφεσθαι. τὸ συνεστραμ-  
 μένον 5, 8.  
 σφαῖρα 7, 16. 11, 5. 61, 8.  
 10. 12.  
 σφαιρικός 7, 12. 72, 16. 125,  
 24. (132, 1). ἡ σφαιρική 8, 28.  
 σφαιρική (ἡ μονάς) 11, 19. 94,  
 27. σφαιρικοί (ἀριθ.) def. 94, 9.  
 σφετερίζεσθαι 5, 18.  
 σφηκίσκοι ἢ ὡς τινες βωμί-  
 σκοι ἢ σφηνίσκοι 93, 20 sq.  
 σφηνίσκοι 93, 20 sq. σφηνί-  
 σκω 94, 3 (at cf. adn.).  
 σχεδόν 98, 9.  
 σχέσις 8, 11. 24. 11, 23. 12,  
 5. 14, 12. 37, 2. 17. 23. 25.  
 38, 25. 40, 11. 41, 29. 42,  
 10 sq. 49, 21. 50, 12. 22. 51,  
 9. 72, 13. 88, 13. 98, 17.  
 99, 1. 15. 106, 6. σχέσις ἔτε-  
 ρόν τι διαστήματος 37, 19 sq.  
 τοῦ ἀνίσου σχέσεως 33, 14.  
 ἀνισότητος σχέσεις 43, 16.  
 44, 9. ἰσότητος σχέσις 43, 22.  
 γενικώταται δύο σχέσεις 35,  
 25 sq. συγγένειαν τῶν σχέ-  
 σεων 46, 21. περὶ τῶν μικτῶν  
 σχέσεων 43, 13. cf. 44, 14.  
 49, 1. 20. 50, 3. 24. 51, 21 sq.  
 55, 15. 120, 21. ἀπλῶν σχέ-  
 σεων 50, 2. cf. Add. et Corr.  
 ad 51, 22.  
 σχετική κατὰ τὰς δέκα σχέ-  
 σεις (ἡ μονάς) 11, 23.  
 σχῆμα 61, 22. 74, 17. 91, 6. 7.  
 σχήματι τοῦ χαρακτῆρος 17,  
 14. τετράγωνον σχῆμα 59, 27.  
 ἐπιπέδον σχήματος 61, 11.  
 στερεῶν σχημάτων 61, 13.  
 σχηματίζοντες 58, 2. σχη-



ματίζονται (at cf. Add. et Corr.) 21, 25. σχηματιζόμενοι 60, 11 sq. σχηματισθήσεται 58, 13.  
 σχηματίσεις 58, 26. 95, 15. pl. 61, 19.  
 σχηματογραφία 62, 10. 63, 4 sq.  
 σχίζεται 36, 2.  
 (σχόλιον) 129, 22.  
 σφάζειν 78, 26. σφάζει 18, 22. σφάζεσθαι 39, 24.  
 σωματικά 6, 5. 8. 25. τὰ σωματικά ὅλη καὶ εἶδει (οὐκ ἐνδωρεῖται) 31, 19 sq.  
 σωρεία. κατὰ σωρείαν 81, 14. cf. 7, 7. 34, 3.  
 σωρηδόν 15, 6. 21, 25. 58, 8. 59, 1. 9. 60, 9. 95, 19.  
 τάλαντον. μνᾶν πρὸς τάλαντον 98, 19.  
 τάξις 4, 16 sq. 10, 15. 25, 8. 29, 21. 44, 13. 45, 21. 52, 17 sq. 56, 10. 62, 5. 66, 12. 70, 1. 3. 100, 22. τάξει 29, 8. 68, 19 al. τάξει φυσικῇ 63, 27. κατὰ τὴν τάξιν 101, 6. τοὺς τάξει περισσοῦς 22, 20. ὁ τῇ τάξει συνεχῆς 34, 10 sq. τῆς τοῦ εἰσαγομένου διὰ τὴν τάξιν εὐμαρείας 35, 18 sq.  
 τάσιν 121, 25.  
 τάσσω 116, 18. 117, 5. 17. 118, 7. τάσσοντες 84, 25. ἐτάξαμεν 122, 27. τάξαιμεν 122, 25. τάξαι 45, 15. 123, 8. τάσσεται 28, 4. τάττεται 100, 3. τέτακται 30, 23. τεταγμένος 4, 22 sq. 32, 7. 52, 22. 71, 5. 77, 2 sq. τεταγμένην 8, 29. τεταγμένοι 71, 1 sq. ἐν τεταγμένοις τὰ ἄτακτα 5, 1.  
 ταυτότης 30, 10. 73, 13. 18. 19. 26. 79, 15. 86, 25. 88, 13 sq.

98, 15. 125, 13. (129, 12). ἡ ταυτότης κατὰ μονάδα, ἡ ἑτερότης κατὰ τὴν ἐναντίαν δύναμιν 73, 21 sq. ὥσανεὶ ταυτότης οὐσα καὶ ἐνότης 43, 23 sq. cf. 73, 7 sq.  
 τε, τε — τε, τε — καὶ passim. τοῦ τε γὰρ μείζονος — τοῦ δὲ ἐλάττονος 37, 3 sqq.  
 τεινόμενος 122, 19.  
 τέλειος 5, 4. τὸ τέλειον 5, 7. 53, 6. τέλειον λόγον 118, 11. ἐν τελείαις μονάσιν 65, 28. τελειοτέρας 4, 3. τελεώτερον (132, 10 sq.). τελειοτάτου 8, 29. τελειοτάτης 118, 19. — τέλειος (ἀριθμός) def. 32, 20 sqq. cf. 8, 12. 21, 27. 32, 1. 33, 16. 34, 6. 11. 18. 35, 22 sq. 69, 10. 19. 72, 11 sq.  
 τελειόπητα 43, 16.  
 (τελενταίω) 132, 11.  
 τέλος 9, 20. 11, 4. 39, 21. 76, 23. 25. 84, 23. 89, 6. ἀπ' ἀρχῆς εἰς τέλος 40, 18. σκοπιμώτατον τέλος 9, 23.  
 τέμνειν. τεμεῖν (126, 6). τέμνεσθαι 16, 4. τεμνόμενον (127, 8). τεμνομένων (opp. ἀύξομένων) 11, 13.  
 τερπνὰ 38, 20.  
 τέσσαρα 14, 15. 20. 15, 14. 42, 4. 87, 2 cet. τέτταρα 76, 12. τεσσάρων 9, 23 sq. τέσσαρας 29, 19. τέσσαρσιν 93, 10. τέτταρσιν 99, 25. 104, 26. 124, 27. τὸ διὰ τεσσάρων λεγόμενον σύμφωνον 108, 15 sq. — v. συμφωνία, σύμφωνος, διάστημα.  
 τεταγμένως 5, 2.  
 (τεταρτημόρια) 126, 13.  
 τέταρτος et τέταρον saepe. τὴν τετάρτην (μεσότητα) ἰδίως ὁπεναντίαν 101, 3. 113, 18 sq. — v. μεσότης.

- τετραγωνίζειν. τετραγωνι-  
 σθέντος 19, 22.  
 τετραγωνικός ἀριθμός def. 59,  
 22 sq. τετραγωνική (πλευρά)  
 76, 11. 89, 13. 98, 1. (μονάς)  
 60, 5.  
 τετραγωνικός 27, 20. 59, 13.  
 τετράγωνον 94, 1. λέγεται  
 ἡ ὑπεροχή ἥπερ ἔχει (at cf.  
 Add. et Corr.) τετράγωνον  
 τετραγώνων γνώμων 58, 24.  
 τετράγωνος (ἀριθμός) 16, 12.  
 18. 30, 8 sq. 39, 15. 22 sqq.  
 40, 2 sqq. 50, 23. 59, 12. 16.  
 60, 2. 3. 6. 25. 61, 3. 62, 15.  
 63, 6. 13. 70, 9 sq. 17 sq. 21.  
 71, 4. 8. 73, 17. 18. 75, 1 sqq.  
 76, 2 sqq. 78, 8 sq. 17. 79,  
 14 sq. 17. 27 sq. cet. (βάσις)  
 93, 24. 95, 25 sq. (σχῆμα) 59,  
 27. cf. 74, 17. τοὺς τετραγώ-  
 νους οὐκ ἦν ἀπρεπὲς ἰδιο-  
 μήκεις καλεῖν 82, 9 sq. οἱ  
 παλαιοὶ ταύτους τε καὶ ὁμοίους  
 ἐκάλουν (τοὺς τετραγώνους)  
 82, 10 sq. — v. ὅμοιος, ἴσος,  
 δύναμις.  
 τετράεδροι πυραμίδες 93, 16.  
 τετράκι 17, 19. 25. 20, 25.  
 64, 8. 70, 15. 80, 4. 7. 13. 15.  
 94, 6. 95, 5. 6. 8.  
 τετράκις 51, 4. 65, 2. 67, 13.  
 94, 6. 95, 10.  
 τετρακόλουρος 97, 5.  
 τετραπλάσιος 25, 17. 45, 9.  
 10. 21. 46, 10. 14. 28. 52, 13.  
 63, 25. 64, 8. 29. 65, 5. 66,  
 16. 25. 102, 11. 109, 11. 21 al.  
 τετραπλεύροις 93, 27.  
 τετράς 13, 22. 22, 23. 23, 1.  
 25, 7. 38, 14. 41, 12. 42, 8.  
 46, 7. 60, 18. 84, 13. 96, 28.  
 97, 11. 123, 13.  
 τετραχῆ 47, 14.  
 τετραδουμένη μονάς (ἡ χι-  
 λιάς) 88, 26. 89, 11. τετρα-  
 δουμένην 103, 20.  
 τέχνη (ἀριθμητική) 4, 14. 5,  
 15. (Νικομάχειον) 5, 25. pl.  
 9, 19.  
 τεχνολογεῖν 7, 3. 121, 13.  
 τεχνολογία 8, 22. 10, 7. 12,  
 13. 35, 13.  
 τέως 25, 3. (128, 31).  
 τῇδε μέν — τῇδε δέ 39, 28 sq.  
 40, 17 sq.  
 τηκτῶν 81, 7.  
 τηροῦντες 85, 1. τηροῦσιν  
 ἡμῖν 33, 12 sq. τηρῶσαιμεν  
 45, 16. 122, 22 sq.  
 τίθεισιν 5, 10. τίθεμεν 5, 15.  
 τιθεῖς 119, 5. τίθενται (127,  
 2). τεθέντος 93, 21. θετέον  
 64, 11. φυσικῇ ἀνάγκῃ καὶ  
 οὐχ ἡμῶν θεμένων 44, 9 sq.  
 cf. 75, 5 sq.  
 τιμαιογραφεῖν 105, 16 sq.  
 τιμιότητι 37, 14.  
 τίς (interr.). τί τινι, 5. 28, 24.  
 35, 6. 98, 15. τίνοι 55, 25. 26.  
 τίνα 55, 23. 25.  
 τις (indef.) saepe. κατὰ τι 32,  
 2. πλέον τι 32, 8. ἀπό τινος  
 περὶ τι 61, 17. τόδε τι εἶναι  
 77, 27. τὸ τόδε τι 78, 3. μέχρι  
 ὅσον τις θέλει διελεγχέτω,  
 εὗροι ἄν 76, 17 sq. ἐφ' ὅσον  
 τις θέλει 84, 7. ἄνευ τοῦ  
 τινι et ἄνευ <τοῦ> τινός  
 36, 7 sq.  
 τοιγάρ 6, 20.  
 τοίνυν 56, 23. 98, 14. 122, 14.  
 τοιόσδε. τῇ τοιᾷδε 45, 12. ἐκ  
 τοῦ τοιοῦδε 81, 21 sq.  
 τοιοῦτος 14, 12. 22, 2. 27,  
 15. 19. 28, 6. 29, 6 cet. ὁ  
 τοιοῦτος 27, 2. 30, 15. cf.  
 31, 9 sq. al. τῆς τοιαύτης  
 4, 10. 86, 21 al. τὸ τοιοῦτον  
 30, 1. 33, 22. 77, 14. 90, 1.  
 116, 7 sq. οἱ τοιοῦτοι 22, 27.

- cf. 29, 12. 30, 10 cet. διὰ τὸ τοιοῦτον 33, 16. ἔτερα τοιαῦτα 13, 11 sq. πολλὰ ἄλλα τοιαῦτα 91, 1. τοιαύτην τιν' 29, 11. τοιοῦτων τινῶν 99, 19 sq.
- τομή 12, 2. 36, 2. (opp. ἀΰξησις) 7, 19. 22. 13, 16 sq. cf. 14, 17. (126, 2. 4. 127, 7).
- τονιαῖον διάστημα 109, 3. 23. 120, 4. 123, 29 sq.
- τόνω 120, 6.
- τόπος 43, 6. 56, 18. 98, 13. 99, 15. (pl. 126, 13). κατ' οἰκίον τόπον 35, 7 sq. 122, 11. τόπω γλαφυρωτάτῳ 20, 13. τὸν μονάδος τόπον 103, 16.
- τοσαντάκις 53, 17. 81, 3.
- τοσόσδε. τοσῶνδε 7, 16.
- τοσουτοπλάσιος 56, 14. 90, 16. 97, 24.
- τοσοῦτῳ 17, 4 sqq. τοσαύτῃ 119, 23. τοσαῦται 104, 7. τοσαύτας 101, 7. τοσαῦτα 93, 6. τοσοῦτων 58, 16. 59, 24 sq. 60, 13. 64, 18 sq. 26. 65, 3 sq. 113, 4 (at cf. adn.). τὸ τοσοῦτον 86, 24. ἐπὶ τοσοῦτον 72, 2.
- τότε 105, 6.
- τουτέστιν (τοῦτ' ἔστιν plerumque F) saepe.
- τρανότατα (adv.) 118, 22.
- τρανοῦται 15, 14.
- τρανώς 31, 14.
- τραπέξιον 94, 3.
- τρεῖς, τρία, τριῶν saepe. τρισίν 47, 3. 20. 28 sq. 99, 21 al.
- τρέφειν. τραφεῖν 83, 15. τεθράφθαι 83, 15.
- τριάξειν. ἢ τριάς ἐαντήν τριάσασα 60, 7.
- τριάς 13, 21. 25, 6. 29, 15. 30, 17. 38, 13. 40, 17. 41, 7. 42, 6. 20 sq. 44, 16. 45, 2. 6. 58, 22. 60, 7. 16. 61, 19. 70, 1. 79, 13. 23. 84, 11. 86, 12. 87, 13. 17 al.
- τριγωνικός (στίχος) 69, 4. 18.
- τριγωνική (ἡ μονάς) 58, 15.
- τρίγωνον 59, 28. 61, 25. 73, 14. πρῶτον εὐθύγραμμον καὶ στοιχεῖον ἐπίπεδον τὸ τρ. 61, 22 sq. τριγώνου τρόπον 21, 24. 58, 14.
- τρίγωνος (ἀριθμός) def. 58, 26 sqq. — 11, 18. 58, 5 sqq. 60, 2. 23 sqq. 61, 2. 62, 1 sqq. 63, 6. 12. 69, 12. 17. 19 sq. 70, 10 sqq. 71, 5 sq. 9 sqq. 72, 14. 86, 2 sqq. 90, 18. 95, 17. 23. 102, 20. 25. 103, 5. 6. (βάσις) 93, 26. 95, 24. — cf. ἐξάγωνος.
- τρικόλουρος 97, 4 sq.
- τριπλάσιος 38, 6 sq. 42, 15. 17. 45, 7. 8 sq. 20. 46, 9. 13. 26. 52, 11 sq. 26. 63, 23. 64, 4. 22. 27. 66, 15. 22 al.
- τριπλοῦ 94, 25.
- τρίς 17, 18. 24. 25. 24, 5. 29, 25. 38, 6. 51, 2. 64, 4. 24. 67, 4. 70, 14. 28. 71, 15 cet. (τριτημόριος) 130, 9.
- τρίτος et τρίτον saepe. ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον 38, 7.
- τριχῇ 47, 13. 93, 10.
- (τριχῶς) 131, 1 sq.
- τριωδονμένη μονάς (ὁ ῥ' ἀριθμός) 88, 24. τριωδονμένην 103, 19.
- τρόπος 64, 14. 89, 6. pl. 54, 6. τὸν αὐτὸν τρόπον 27, 18. 112, 18. τρόπον ἕτερον 43, 10. ἐνὶ τρόπῳ 53, 6. τρόπον ἀλύσεως κριῶν 9, 5. ἄρθρου τρόπον 14, 1. τριγώνου τρόπον 21, 24. 58, 14. κατὰ τρόπον 9, 9. κατὰ τὸν συνημμένον τρόπον 75, 19. κατὰ τὸν

- διανλικὸν τρόπον 89, 27. τρόπο  
 σπερματικῷ 31, 5.  
 τυγχάνει 120, 2. τυγχάνη 52,  
 4. τυγχάνον 120, 5. ἐτυχον  
 61, 1. τύχοι 33, 21. τετευ-  
 χέναι 21, 5. τετυχηκότα 91, 5.  
 οὐχ ὥς ἐτυχεν 20, 3. οὐ τὸ  
 τυχόν ἐγκώμιον 118, 9 sq. ἐν  
 τῷ τυχόντι ἀνισότητος ὑπο-  
 δείγματι 37, 20 sq. παρὰ τοῦ  
 τυχόντος λαβόντες τῷ τυχόντι  
 ἀποδώσομεν 18, 5 sq. δύο  
 τυχόντες περισσοί 28, 21 sq.
- ὑγίειαν τὸν αὐτὸν (τὸν ε')  
 καλοῦσι 34, 22.  
 ὑγραίνειν 78, 21.  
 ὑγρὸν ὑγραίνειν 78, 21. ὑγρῶν  
 81, 6.  
 ὕλη 31, 20. 78, 3. 12. ὕλης  
 λόγον ἔχουσαν (δυσάδα) 77,  
 25. cf. 86, 27. παρὰ τὴν ὕλην  
 (opp. παρὰ τὸ εἶδος) 78, 2.  
 ὁ δημιουργὸς θεὸς μὴ ὦν  
 τῆς ὕλης γεννητικός 79, 5 sq.  
 ποικίλαις ὕλαις 121, 20. —  
 cf. εἶδος.  
 ὕλικά (εἶδη) 6, 5.  
 ὑπάγειν. ἐπιστήμαις ὑπήγαγον  
 ταῖς ἑαυτῶν εἰδήσεσιν 8, 6.  
 ὑπαγωγὴς μεθιστάμενος ποι-  
 κίλας συμφωνίας ἀποτελεῖ  
 112, 16 sq.  
 ὑπάρχειν 37, 19. 76, 11.  
 ὑπάρχει 6, 8. 23. 8, 15. 56,  
 17. 79, 23. ὑπάρχη 100, 11.  
 ὑπάρχων 76, 27. ὑπάρχον 5,  
 6. 22, 19. 120, 4 sq. ὑπάρ-  
 χουσα 104, 3. ὑπαρχούσης  
 118, 20. ὑπάρχουσαν 73, 19.  
 ὑπάρχοντα 26, 3. ὑπῆρχεν  
 19, 4. 110, 2. ὑπάρξει 82, 1.  
 86, 23. ὑπῆρξεν 8, 27.  
 ὑπαρχή. ἐξ ὑπαρχῆς 31, 22.  
 ὑπεναντίον 23, 15. 100, 26.  
 101, 4. 110, 25. 113, 20. 114,  
 23 sq. ὑπεναντία (ἡ ἀρμονικὴ  
 μεσότης) 100, 22. 25. cf. 110,  
 17 sqq. 23 sqq. 112, 22 sq. τὴν  
 τετάρτην (μεσότητα) ἰδίως  
 ὑπεναντίαν 101, 3. cf. 113,  
 18 sqq.  
 ὑπεναντιοῦν. ὑπηναντῶται  
 114, 28.  
 ὑπεναντίως 111, 21.  
 ὑπεπίτριτος 52, 26. 87, 16.  
 122, 20.  
 ὑπέρ cum gen. 70, 10 (at cf.  
 Add. et Corr.). cum accus.  
 15, 29. 16, 21. 53, 24. 70,  
 18 sqq. 71, 3 sqq. 96, 14. 21.  
 ὑπερβαίνειν. ὑπερβάς 29, 23.  
 οὐχ ὑπερβαίνων τὸ ἐφεξῆς  
 5, 2 sq.  
 ὑπερβάλλειν. ὑπερβάλλουσα  
 (μέτροσις, opp. ἐλλιπής) 53,  
 27. cf. 54, 9. τὸ ἐλλιπὲς καὶ  
 τὸ ὑπερβάλλον ἀπειρά τε  
 καὶ ἀόριστα 53, 8.  
 ὑπερβαλλόντως 53, 5.  
 ὑπερβολὴν καὶ ἔλλειψιν 36, 3.  
 μεσότητος ὑπερβολῆς καὶ ἐλ-  
 λείψεως 33, 2.  
 ὑπερέκπτωσιν 54, 5.  
 ὑπερέχειν 43, 9. ὑπερέχει 124,  
 3. ὑπερέξει 120, 6. ὑπερ-  
 έχοντας 102, 19. ὑπερέχει καὶ  
 ὑπερέχεται 101, 22 sq. cf. 108,  
 1, sq. 110, 13 sqq. 111, 8.  
 125, 8 sqq. ὑπερέχη καὶ ὑπερ-  
 έχηται 101, 14. ὑπερέχειν τε  
 καὶ ὑπερέχεσθαι 111, 3. 113,  
 5 sq. ὑπερεχόμενον τε καὶ  
 ὑπερέχοντα 110, 19 sq. cf.  
 93, 1. ὑπερέχουσα τε καὶ  
 ὑπερεχόμενη 110, 10. cf. 104,  
 17 sq. 119, 8 sqq. ὑπερέξει  
 τε καὶ ὑπερσχεθήσεται 111,  
 14. cf. 111, 10 sq. 114, 6 sq.  
 ὑπερέχει καὶ πλεονεκτεῖ (opp.  
 λείπεται) 17, 4.

- ὑπέρθεσιν λαβόντα 56, 22.  
 ὑπεροχή 56, 12. 58, 24. 60, 20.  
 102, 15. 16. 106, 3. 11. 107,  
 25 sqq. 113, 5. 114, 10. 115,  
 13. 116, 26. 123, 28 al. ὑπερ-  
 οχῶν (opp. ἐλλείψεων) 8, 25.  
 cf. 78, 8.  
 ὑπερπαλίνειν 54, 2 sq. ὑπερ-  
 παλιντα 32, 5.  
 ὑπερτελές 31, 24 sq. 32, 21.  
 def. 32, 3 sqq.  
 ὑπερτιθέναι. ὑπερθέντες 35,  
 20. ὑπερθέμενοι 56, 19 sq.  
 ὑπό. μετὰ τῆς ὑπό προθέ-  
 σεως 37, 8. 41, 1 sq. 43, 21 sq.  
 cum gen. passim. cum acc.  
 6, 25. 20, 16. 23, 11. 70, 19 sqq.  
 71, 7 sqq. 84, 18. 20. 85, 14.  
 96, 22. 98, 18. 119, 20. τὸ ὑπὸ  
 ποιῶν τῶν ἄκρων ἴσον τῷ ἀπὸ  
 τοῦ μέσου ἢ ὑπὸ τῶν μέσων  
 26, 5 sq. cf. 21, 14. 19 sq. 23,  
 9 sq. 39, 13 sq. 106, 12 sqq. 111,  
 27 sq. 114, 4 sq. 125, 4 sqq. al.  
 ὑποβαλίνειν. ὑποβεβηκύνιας  
 96, 15.  
 (ὑποβάλλειν) 126, 7.  
 ὑπόβασις. ἀντιπεριστάται  
 προκοπή ὑποβάσει καὶ ὑπό-  
 βασίς προκοπῇ 19, 17 sq.  
 ὑποβιβάζόμενοι 53, 23. ἐν  
 βαθμῷ ὑποβεβιβασμένον 71,  
 27.  
 ὑπόδειγμα 32, 16. 33, 23. 36,  
 10. 37, 21. 38, 8. 41, 2. 12.  
 42, 5. 46, 2. 54, 6. 95, 3. 101,  
 17 sq. 106, 21 sq. 107, 12.  
 114, 2.  
 ὑποδειχθήσεται 11, 24.  
 (ὑποδιαίρειν). ὑποδιαί-  
 ρούμενα 126, 15.  
 ὑποδιαίρειν 8, 8 sq. pl. 31,  
 11. 14. καθ' ὑποδιαίρειν 20,  
 7. 26, 18. 31, 6 sq. 37, 1.  
 ὑποδιμερής 42, 3.  
 ὑποδιπλάσιος 85, 13. 102,  
 13. ὑποδιπλάσιός τε καὶ ἡμι-  
 σος συνωνύμως 38, 3 sq.  
 ὑποεπιμερές 37, 9 sq.  
 ὑποεπιμόριον 37, 9.  
 ὑπόθεσις. ὡς ἐν ὑποθέσει  
 3, 18.  
 ὑποκείσθαι (131, 19). ὑπό-  
 κείται 79, 21. 123, 10. ἀδελφὰ  
 τὰ ὑποκείμενα 9, 1 sq.  
 ὑπολαμβάνειν. ὡς τινες ὑπέ-  
 λαβον εἶναι 33, 3.  
 ὑπόλογος 47, 17. 18 sq. 48,  
 3. 87, 10. προλόγους μὲν . .  
 ὑπολόγους δέ 37, 14 sqq. cf.  
 40, 25 sqq. 43, 15 sqq. 99, 12.  
 (130, 9). κατὰ τὸ τοῦ ὑπο-  
 λόγου ἡμῖς 70, 7 sq.  
 ὑπόλοιπον 38, 4 sq.  
 ὑπομένουσα 77, 7.  
 ὑπομνηστῆς 37, 19.  
 (ὑπονοητέῃ) 126, 8.  
 ὑποπίπτειν 99, 17. ὑποπε-  
 σεῖν 6, 11. ὑποπεσεῖται 10, 11.  
 ὑποπολλαπλασιεπιμερές  
 37, 12 sq.  
 ὑποπολλαπλασιεπιμόριον  
 37, 12.  
 ὑποπολλαπλάσιος 37, 8 sq.  
 66, 14. ὑποπολλαπλάσιός τε  
 λέγεται συνωνύμως καὶ ψιλῶς  
 μέρος 38, 5 sq.  
 ὑποστροφῇ. ἐξ ὑποστροφῆς  
 76, 13 sqq. 80, 1 sq. 5. καθ'  
 ὑποστροφῇ 77, 13.  
 ὑποτείνουσα 52, 11. 16.  
 ὑποτετραμερής 42, 4 sq.  
 ὑποτίθεται 9, 10.  
 ὑποτριμερής 42, 4.  
 ὑποτριπλάσιός τε καὶ τρίτον  
 38, 7.  
 ὑποφαινομένον 25, 20. ὑπο-  
 φαινόμενον 39, 7.  
 ὑποφύεται 17, 8. 50, 13.  
 ὑποφύηται 13, 24. ὑποφύ-  
 σεται 52, 16.

- ὕσπληγά τε καὶ νύσσαν 75,  
 27. cf. 76, 3. 77, 12 sq. 89, 5.  
 8. 19.  
 ὕστέραν 4, 6. ὕστερας 84, 23.  
 ὕστερον 55, 2. ὕστερων 67,  
 2. 9. ὕστατος 58, 17. ὕσάτου  
 76, 19. 107, 19. ὕσάτω 34, 5.  
 ὕφάνει 22, 7.  
 ὕφημιόλιος 52, 25. 85, 15.  
 ὕφίστανται (129, 13). ὕφι-  
 σταμένης 13, 24. ὕποστή-  
 σεται 77, 15. ὕφεστώσης 6,  
 13 sq. ὕφεστηκόσιν 4, 9. τὸ  
 πρὸ πάντων ὕποστάν ἐν  
 θεῷ νῶ (ὁ ἀριθμός) 10, 13 sq.  
 80, 26. 107, 5. φερόμενον  
 8, 16. φερόμενα 5, 3.  
 φερώνυμον 105, 13.  
 φθαγτά 6, 5.  
 φθείρειν 78, 27. τὸ δὲ φθείρε-  
 σθαι καὶ μὴ εἶναι 78, 1.  
 φθόγγω 31, 19. pl. 8, 24. 44, 3.  
 119, 19. — cf. διάστημα.  
 φθορά 77, 21. 24.  
 φιλαλληλίας (τῶν δύο εἰδῶν  
 τοῦ ἀριθμοῦ) 30, 19. 33, 26 sq.  
 φιλαργυρία (opp. ἀσωτία)  
 33, 9.  
 φιλίαν σοφίας 5, 28 sq. κατὰ  
 τὸν τῆς φιλίας λόγον 35, 4 sq.  
 φιλίαν (τὸν ε') 34, 24.  
 φιλοθέωρος. κατὰ τὸ φιλο-  
 θέωρον 90, 4.  
 φιλοκαλεῖν. τοῖς δι' ἐαυτῶν  
 φιλοκαλῆσουσι 98, 11 sq. ὡς  
 ἐνεστὶ τινα δι' ἐαυτοῦ φιλο-  
 καλῆσαντα κατανοῆσαι 110,  
 6 sq. cf. 124, 25 sq.  
 φιλόκλος. κατὰ τὸ φιλό-  
 κλον 124, 25.  
 φιλομαθεῖν. ἐφιλομάθησε  
 10, 10.  
 (φιλόπονον) 132, 13.  
 φίλος. τί ἐστι φίλος 35, 6.  
 φίλους ἀριθμούς (οἷον τὸν  
 σπδ' καὶ τὸν σκ') 35, 1.  
 φιλοσοφεῖν 9, 14.  
 φιλοσοφία 5, 27. 9, 18 sq.  
 (φιλόσοφος) 131, 33. οἱ φιλό-  
 σοφοι (127, 2).  
 φίλωσιν 34, 26.  
 φρονήσει 33, 8.  
 φύειν. πέφυκε 36, 21 sq. 78,  
 20. 24. πεφυκυῖα 19, 9. φύε-  
 σθαι 40, 1. φύεται 49, 6.  
 φύονται 100, 13. φυομένους  
 72, 9. φύσεται 85, 13. 114,  
 15. φύσονται 45, 17 sq. 52,  
 12. 59, 13. 60, 10. 77, 8. 86,  
 13. 97, 16. 108, 5. 110, 5.  
 114, 20.

φυλάσσω 118, 8. φυλάττει 87, 4. ἐφυλάττον 85, 9. φυλάξει 87, 9 sq.

φύρεθιν 83, 16.

φύρειν. πεφυρμέναι 42, 10.

φυσικός. (εὐταξία) 61, 2. 62, 2. 85, 21. (συγγένειαν) 45, 22. (συνάρτησιν) 14, 11 sq. (ἀριθμοῦ ἐκθέσει) 12, 23. 22, 26 sq. (τάξει) 63, 27. (ἀνάγκη) 44, 9. (νόμῳ) 33, 20. (λόγον) 125, 20. ἐπὶ τῶν φυσικῶν 77, 26. ἐν τοῖς φυσικοῖς 82, 2. φυσικώτερον 57, 1. φυσικώτατοι 75, 7 sq.

φυσικῶς 43, 17.

φυσιολογίας τοιαύτας 12, 13.

φύσις 3, 15. 7, 4. 26. 16, 7. 34, 13. 53, 7. 9. 72, 24. 73, 8. 91, 11. 97, 15. φύσει 3, 7. 6, 12. 7, 22. 12, 6. 12. 13, 14. 17, 16. 19, 1. 21, 3. 22, 5. 31, 9. 37, 14. 40, 3. 43, 24 sq. cet. κατὰ φύσιν 9, 20. 22. 44, 20. 45, 12. 49, 7. φύσει καὶ οὐ νόμῳ 19, 24. ἀπ' αὐτῆς τῆς φύσεως καὶ οὐχ ἡμῶν θεμένων 75, 5 sq. τῆς τάγαθοῦ φύσεως 82, 27. τῆς θατέρου φύσεως 84, 27. 86, 26 sq. cf. 83, 2. 7. 20. ἀρίστας φύσεως 56, 13. περισσῆς ib. τὰ φύσει 73, 2. περὶ φύσεως κόσμῳ καὶ ψυχᾷ 105, 12.

φυτῶν 7, 17.

(φωνῆς) 127, 3.

χαλεπός. εἴτε χαλεπὰ εἴτε ῥάδια εἴη 9, 13.

χαλκοτυπεῖον 121, 16.

χαρακτήρ. τῷ σχήματι τοῦ χαρακτῆρος . . τὸ ε' τὸ ἥμισυ τοῦ θ' 17, 14 sq.

χάρις. λόγον χάριν 24, 3. 63, 20.

χείρ. ἐν μιᾷ χειρὶ 32, 9.

χίλια 89, 13. 14.

χιλιάς 89, 21. 25. 29. ἐν χιλιάσι 33, 20. τετραδουμένη μονάς 88, 26. cf. 103, 20. χιλίας χιλιάδας (127, 6).

χιλιοστοῦ 14, 16.

χοῖνιξ. πρὸς χοίνικα τὸ λευκόν 98, 25.

χορδή 119, 23. 25. 120, 4. 13. 121, 14. 21. 122, 9.

χορεία 64, 1. 9. 66, 17. 23. 25. 67, 1. 10. 19.

χρή 3, 14. 34, 15. 67, 11. 79, 26. 91, 10.

χρησθαι. χρῆται 31, 2. χρᾶται 28, 2. χρῶνται 28, 12. χρωμένης 93, 24. 26. χρώμενοι 18, 7. 25, 18. 70, 1. χρωμένων 49, 7. χρωμένους 44, 22. χρώμεναι 95, 26. 28. 113, 13. χρήσομαι 68, 3. χρήσεται 23, 5. 26, 4. χρησόμεθα 42, 11. χρήσονται 75, 8. ἐχρήσαντο 116, 3. χρησαίμεθα 45, 12. 86, 8. 89, 8. 19. χρήσασθαι 91, 25. κέχρηται 23, 3. κεχρημένοι 118, 25.

χρησιμεύουσα 21, 26. χρησιμευούσης 12, 13. χρησιμεύσει 123, 17.

χρήσιμον εἰς τὰ ἐξῆς 14, 27 sq. cf. 17, 12 sq. 51, 23 sq. 55, 6 sq. 82, 19. τὸ χρήσιμον τῆς διδασκαλίας 56, 22. χρησιμώτατον εἰς τὴν μουσικὴν εἰσαγωγήν 52, 28.

χυλῶν 81, 6.

χυτῶν 81, 7.

χώρα. ἐν τῇ-τοῦ πρώτου χώρᾳ 45, 14 sq. κατὰ τὴν τῆς χώρας ἐκάστου διπλασίαν 30, 22 sq. cf. 88, 7. ἐν πέμπταις ἀπ' ἀλλήλων χώραις 96, 10 sq. ἡ μονάς χώρας ἔσχε 63, 2 sq. χώραν ἔχει 72, 26.

χωρεῖν. χωρῶμεν ἐπὶ τὰ ἐξῆς  
20, 6. χωρητέον ἐπὶ τὰ ἐξῆς  
35, 10.

χωρητικός 61, 10.

χωρίζειν. ἀποσυλῶσαν καὶ  
χωρίζουσιν 4, 8.

χωρίς 94, 16.

ψανστῶν ἀδιαστασία ἢ δια-  
στάντων ἀψανστία 57, 19 sq.

(πήγματα) 126, 6. 7.

ψιλός. ἐν ψιλοῖς ἐννοήμασι 4, 5.

ψιλῶς 38, 6.

ψύχειν. τὸ ψυχρὸν ψύχειν  
78, 21.

ψυχή. περὶ φύσεως κόσμου καὶ  
ψυχῆς 105, 12.

ψυχρὸν 78, 21.

ὥς passim. ὥς ἐν ὑποθέσει  
3, 18. cf. 25, 23. 72, 1. 122,

13. οὐχ ὥς ἔτυχεν, ἀλλ' ὥς  
κατὰ τινὰ ἀνάλογον ἀντι-  
πεπόνθησιν 20, 3 sq. ὥς ὅτι  
μάλιστα 29, 15 sq. ὅταν ὥς

ὁ μέγιστον πρὸς τὸν ἐλάχι-  
στον ἔχη (at cf. adn.) 116,  
14 sq. cf. 116, 24 sq. 117,  
9 sq. 21 sq. ὥς κἀνταῦθα  
σφῆξεσθαι 39, 23 sq. ὥς ἀνα-  
λόγως ἔχειν 63, 10 sq. ὥς  
δῆλον εἶναι 89, 17. ὥς ἂν  
v. ἂν.

ὡσανεὶ 14, 2. 20, 9. 26, 9.  
29, 12. 32, 14. 43, 23. 57,  
11. 26. 61, 15. 65, 22. 74,  
8 sq. 76, 3. 27. 77, 19. 24.  
111, 23. 118, 11.

ὡσανύτως ἔχοντα 6, 15.

ὥσπερ 11, 5. 15, 4. 17, 7. 26.  
18, 3. 23, 9. 29, 14. 30, 26.  
31, 10 sq. 17. 33, 6. 16 cet.  
passim.

ὥστε cum ind. 20, 21. 37, 23.  
47, 15. 98, 26. 111, 15. 120,  
5. cum inf. 21, 14. 18. 45,  
14. 52, 8. 53, 16. 54, 1. 65,  
23. 71, 24. 81, 13 sqq. 93, 4.  
99, 8. 107, 17. 113, 5 al.  
ὥστ' οὐκ ἐτι μέρος γραμμῆς  
τὸ σημειῶν 57, 20. ὥστε ἂν  
εἴη 58, 26 sq.

